

**Zeitschrift:** Schweizerische Lehrerzeitung  
**Herausgeber:** Schweizerischer Lehrerverein  
**Band:** 80 (1935)  
**Heft:** 13

## Heft

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 13.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# SCHWEIZERISCHE LEHRERZEITUNG

## ORGAN DES SCHWEIZERISCHEN LEHRERVEREINS

Beilagen • 6mal jährlich erscheinend: Das Jugendbuch - Pestalozzianum und Schulgeschichtliche Blätter - Zeichnen und Gestalten - Erfahrungen im naturwissenschaftlichen Unterricht - Heilpädagogik - Sonderfragen • 2mal monatlich: Der Pädagogische Beobachter im Kanton Zürich

Schriftleitung: Beckenhofstr. 31, Zürich 6, Postfach Unterstrass, Zürich 15, Tel. 21.895 • Annoncenverwaltung, Administration und Druck: A.-G. Fachschriften-Verlag & Buchdruckerei, Zürich 4, Stauffacherquai 36-40, Postfach Hauptpost, Tel. 51.740

Erscheint  
jeden Freitag

Wir fabrizieren in unserer Buchbinderei

## SCHULHEFTE ALLER ART

und bieten Ihnen die folgenden Vorteile:

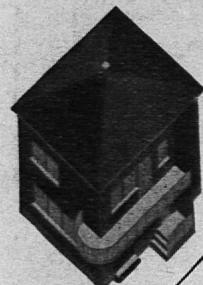
GROSSE AUSWAHL, GUTE QUALITÄTEN  
SCHÖNE AUSFÜHRUNG, GÜNSTIGE PREISE

Jederzeit unverbindlich bemusterte Preisofferten

### ERNST INGOLD & CO., HERZOGENBUCHSEE

Spezialhaus für Schulbedarf — Eigene Heftfabrikation und Linieranstalt, Verlag

1637



EINFAMILIENHAUS  
mit neuzeitlichem Komfort

erstellt Ihnen

O. DOELKER  
ARCHITEKT

Forum: Zürich 4  
Referenzen aus Lehrerkreisen

1722

## Offene Lehrstelle

An der Bezirksschule in Kölliken wird hiemit die Stelle eines Hauptlehrers für Mathematik, Naturgeschichte, Physik, Chemie und technisches Zeichnen zur Neubesetzung ausgeschrieben. Antritt: Ungefähr 1. Mai. Besoldung: Die gesetzliche, dazu Ortszulagen (Verheiratete Lehrer Fr. 300.—, ledige Lehrer und Lehrerinnen Fr. 150.— per Jahr). Anmeldungen in Begleitung der vollständigen Studienausweise (mindestens 6 Semester akademische Studien), Ausweise über bestandene Prüfungen und Zeugnisse, über bisherige Lehrertätigkeit sind bis zum 15. April nächstmehr der Schulpflege Kölliken einzureichen. Bewerber, die nicht bereits eine aargauische Wahlfähigkeit besitzen, haben ein Arztzeugnis beizulegen, wofür Formulare bei der Kanzlei der Erziehungsdirektion zu beziehen sind. Unvollständige Anmeldungen finden keine Berücksichtigung. Aarau, den 21. März 1935.

Erziehungsdirektion.

44

80. JAHRGANG Nr. 13  
29. März 1935

### Präzisions- Reisszeuge

verfertigt 28

F. Rohr-Bircher,  
Rohr-Aarau. Lehrer u.  
Wiederverkäufer erhalten  
Rabatt. Reparaturen  
aller Systeme billigst.  
Preislisten gratis und  
franko.

### Konzertgesellschaft A.-G.

Stadttheater, Sonntag, 7. April, vorm. 11 Uhr

### GYMNASIUM

ausgeführt von der Schule

### LOHELAND

Schwingen - Kugelübungen - Stoßübungen  
- Kugelwettspiele - Atemrhythmus - Ball-  
übungen - Volksstämme etc.

Karten à Fr. 1.- bis Fr. 5.- im Vorverkauf  
Stadttheater und Reisebüro Kuoni.

38

5000  
100  
50

5000 m<sup>2</sup> Versuchsgarten, in welchem unsere Gemüse- und Blumensamen gewissenhaft und praktisch ausprobiert werden, 100 Jahre Erfahrung als Samenfachleute und seit bereits 50 Jahren Eidg. Samen-Kontroll-Firma. Diese drei Garantien bieten wir unsren geschätzten Kunden.

**Zäffer**  
SAMEN BERN

SEIFERT

1966

# MITTEILUNGEN DES SLV SIEHE LETZTE TEXTSEITE DES HAUPTBLATTES

## Versammlungen

**Einsendungen müssen bis spätestens Dienstagvormittag auf dem Sekretariat der «Schweizerischen Lehrerzeitung» ein-treffen.**  
Die Schriftleitung.

### LEHRERVEREIN ZÜRICH.

- Lehrergesangverein. Samstag, 30. März, 16.30 Uhr, Hohe Promenade: Probe. Bitte vollzählig!
- Lehrerturnverein Limmattal. Montag, 8. April, bis Samstag, 13. April: V. Skikurs Ibergeregg. — Montag, 15. April, bis Samstag, 20. April: Skitourentage im Val Nandrò.

## NEUES ZEICHNEN

von Jakob Weidmann

Vorstandsmitglied des Internat. Institutes für Jugendzeichnungen.

Reich illustriert — Preis Fr. 3.80

Der Verfasser zeigt, wie dem kindlichen Zeichnen die Eigengesetzlichkeit zurückgegeben werden kann. Das Zeichnen wird dadurch dem Kinde zur Freude und zu dem wichtigen und befreien Ausdrucksmittel, das es sein sollte. Das Buch gibt dem Lehrer praktische Anregungen, wie die kindlichen Zeichnungsversuche zu fördern sind.

Schweizer-Spiegel-Verlag, Zürich 1

## KINDERHEIM Sunnehüsli Rigi-Romiti

1200 Meter über Meer  
Station der Vitznau-Rigi-Bahn. Hygienisch, modern eingerichtetes Chalet. Erholungsstätte für schulmüde, schwächliche Kinder und Ferienkinder. Kräftige Kost, geschützte Lage, Sonne, Wald, nebelfrei. Mäßige Preise. Prospekt und Referenzen durch die Leiterin: Mary Zaugg. Telefon: Rigi 60.154. 12

## A. Rudolf, Zürich 1

Mühlegasse 13, Telephon 25.637

befriedigt jeglichen Literaturbedarf

## ZAHNPRAXIS LÖWENPLATZ

F. A. Gallmann

Kant. dipl. Zahntechniker

Zürich 1 Tel. 38.167

Löwenplatz 47

## Bordighera (Riviera) Hotel Aurora

Bestempfohlenes Familienhotel in schönster Lage. Fließendes Wasser. Renommierter erstklassiger Küche. Beste Zugs- und Autoverbindungen mit der französischen Riviera. Pensionspeise von Fr. 6.50 bis 7.50.

46

Ventura-Gysler.

Soeben erscheint:



1984

**BASELLAND.** Kulturhistorischer Kurs. Samstag, den 30. März, 14 Uhr, in der Bezirksschule Liestal. Referat: «Geld, Mass und Gewicht.»

- Lehrerturnverein. Samstag, den 6. April, 14 Uhr, in Liestal: Lektion III. Stufe, Männerturnen und Faustball.
- Lehrer- und Lehrerinnenturnverein. Samstag, 30. März, 14 Uhr, in Liestal: Lektion Mädchenturnen II. und III. Stufe. Förderung der Turnfertigkeit, Spiel.

**MEILEN.** Lehrerturnverein des Bezirkes. Wiederbeginn der Übungen: Montag, den 29. April, 18 Uhr, in Küsnacht, Seminarturnhalle. — Wir wünschen allen schöne Ferientage.

**WINTERTHUR.** Lehrerturnverein. Lehrer. Montag, 1. April, 18.15 Uhr, Kantonschulturnhalle: Laufübungen und Freiübungsguppen der II. und III. Stufe; Spiel. Wegen Hauptreinigung müssen die Turnschuhkästen geräumt werden!



Bei kleinem Preis die beste Leistung

gilt für jedes Simmen-Möbel, überzeugen Sie sich selbst durch einen Besuch unserer Ausstellungen und Werkstätten in Brugg und Zürich.

**Tr. Simmen Möbelfabrik Brugg Aargau**

Verkaufsstellen in Zürich, Schmidhof und Lausanne, Rue de Bourg 47 u. 49



47 **Ferien  
auf Ibiza Baleares**  
PENSION SOL Y MAR SAN JORGE  
Preis tägl. 8 Pes. gleich ca. Fr. 3.50

27

**MONTREUX - Hotel Pension Masson**  
Pension Fr. 7.- bis 8.-  
Bestempf. heimeliges Familienhaus in ruhiger, prachtvoller Lage. Nähe Wald und See. Schöner Garten. **Ideale Osterferien.** Prospekte. Fam. Baer-Lüthi.

**Schulwandkarte von Europa**  
Maßstab 1 : 3 500 000  
Preis Lwd. mit Stäben Fr. 40.-



Inhalt: Ewige Kraft – Psychotechnische Diagnostik – Der Kautschuk – Mikroskopische Beobachtungen im Vorfrühling – Aufsatz – Schulfunk – Fonds und Stiftungen – Lehrerverein Appenzell A.-Rh. – SLV.

## Ewige Kraft

*Wir haben gelebt und haben geschafft.  
Wir haben manch edles Kleinod errafft.  
Viel ist uns gegückt. Doch viel auch misslungen.  
Oft haben wir heimlich die Hände gerungen.  
Und manches ist im stillen Wallen  
Durch Zeit und Raum in Staub zerfallen.  
  
Doch noch ist unsere Seele offen  
Und tiefgewillt. Ein neues Hoffen  
Kann frühlingshaft zu neuem Leben  
Aus diesem Staube sich erheben.  
Im grossen Wandel der Gestalten  
Zeigt ewige Kraft ihr ewiges Walten.*

Johanna Siebel.

## Psychotechnische Diagnostik

Wenn man von «psychotechnischer Untersuchung» spricht, so darf man sich nicht verleiten lassen, die Sache nach dem Namen zu beurteilen. Der Name Psychotechnik wollte ursprünglich bedeuten «Anwendung der Psychologie in der Technik»; er hat also nie den Sinn gehabt, der ihm im allgemeinen untergeschoben wird, dass man in der Psychotechnik die Psyche, d. h. die Seele mit technischen Mitteln zu erforschen suche. Das ist aber eine sehr weitverbreitete, irrite Vorstellung, und die folgenden Ausführungen werden klarlegen, dass davon nicht die Rede sein kann.

Eine psychotechnische Untersuchung dauert durchschnittlich 4 Stunden für den, der untersucht wird, der Untersuchende selbst braucht nachher im allgemeinen noch 2—3 Stunden, um die Resultate zu verarbeiten. Von jenen 4 Stunden der eigentlichen Untersuchung nehmen der Zeit nach die Apparate ungefähr den 4. Teil in Anspruch,  $\frac{3}{4}$  der Zeit werden für andere Diagnostikmittel verwendet. Die beigeckte Tabelle gibt in kurzen Stichworten eine Uebersicht über die gegenwärtigen Diagnostikmittel, die bei einer psychotechnischen Untersuchung verwendet werden.

In der 1. Kolonne von oben nach unten, unter A finden sich die *Mittel* aufgezählt, die zur Diagnostik verwendet werden. Es sind zur Zeit deren 15, die von verschieden wichtiger Bedeutung sind, je nachdem, welche Fragestellung den Anlass zur psychotechnischen Untersuchung gegeben hat, bzw. welche Frage durch die psychotechnische Untersuchung beantwortet werden soll.

In der 2. Kolonne B finden sich diejenigen Kapitel aus der Wissenschaft und jene Methoden, die die wissenschaftliche Voraussetzung darstellen für die unter A genannten Mittel zur Diagnostik.

Unter C sind, ungefähr der Reihenfolge nach, diejenigen Seiten und Fähigkeiten genannt, welche durch das unter A genannte Diagnostikmittel vorwiegend erfasst werden können.

Endlich sind unter D die Fälle angeführt, wo das unter A genannte jeweilige Diagnostikmittel nicht sehr geeignet ist.

In der Waagrechten von links nach rechts findet sich also in der 1. Kolonne das Diagnostikmittel, in der 2. daneben dessen wissenschaftliche Voraussetzung, in der 3. daneben was durch dieses Diagnostikmittel erkannt werden kann, und in der 4. wird gesagt, wo die Anwendung dieses Mittels nicht sehr günstig ist.

Worauf beruhen nun diese Diagnostikmittel und wie kann man sich verständlich machen, warum aus ihnen die unter der Kolonne C genannten Seiten der menschlichen Persönlichkeiten erkannt werden können?

### 1. Apparate mit nur rechnerischer Auswertung der Resultate.

Apparate, die selbst funktionieren und selbsttätig das Resultat der Leistung registrieren, haben den Vorzug, dass ihre Ergebnisse gut miteinander vergleichbar sind, weil sie exakt gemessen und in Zahlen gefasst werden können. Die Ergebnisse werden in Zahlen oder in Kurven dargestellt und auf Grund von Erfahrung weiss man dann, welche Bedeutung dieses gelieferte Resultat, die entstandene Kurve, haben kann. Der Nachteil solcher Apparate ist, dass man dem Resultat nicht ansieht, wie es zustandegekommen ist. Ferner ist das Arbeiten an einem automatisch aufschreibenden Apparat manchen Menschen unangenehm und beeinträchtigt dadurch die Natürlichkeit und damit das Resultat. Daher sind auch diese Apparate besonders bei Frauen, oder auch bei männlichen Untersuchungspersonen, die keine innere Beziehung oder sogar eine ausgesprochene Abneigung gegen Maschinen haben, wenig geeignet.

### 2. Apparate, verbunden mit psychologischer Beobachtung und kritischer Auswertung der Resultate.

Aus diesen sieht man die Auffassung im Technischen, die Handgeschicklichkeit, die Arbeitsweise, besonders Ausdauer und Genauigkeit und man kann dabei ferner beobachten: Konzentrationsfähigkeit, Arbeitstempo und Temperament. Diese Verwendung der Apparate ist der Verwendung, wie sie unter Punkt 1 gezeigt wurde, dadurch überlegen, dass es infolge der direkten Beobachtung möglich ist, ein Ergebnis wegzulassen oder bloss korrigiert mitzuverarbeiten, wenn es auf unrichtige Art und Weise entstanden ist. Sie ist außerdem noch dadurch überlegen, dass man das ganze Verhalten, die Art der geistigen Auffassung, beobachten kann, wenn der Apparat erklärt wird; ferner zeigt sich beim Arbeiten an einem unbekannten Apparat die Geschicklichkeit und Anstelligkeit bei einer neuen ungewöhnlichen Aufgabe. Dass man diese Beobachtungen richtig aufnimmt und richtig verwertet, verlangt natürlich, dass ein geschulter Beobachter hinter dem Apparat steht, der auf Kleinigkeiten achtet und das Verhalten beurteilen kann, weil ihm der Vergleich mit dem Verhalten anderer möglich ist. Auch in diesem Falle sind die Apparate für gewisse Menschen noch wenig geeignet, weil sie vielen ungemütlich und unsympathisch sind. Diese haben eben keine innere Beziehung zu einer technischen Konstruktion und schon diese Tatsache der inneren Ablehnung und Abneigung, gibt Hinweise darauf, in welcher Richtung Begabung und Neigung nicht liegen können, nämlich nicht in der Richtung Technik.

### 3. Gedächtnisprüfung.

Sie erstreckt sich auf das Lernen von einer Reihe von Zahlen und Worten und in gewissen Fällen von Formen. Das Gedäch-

nis ist stark von der Uebung abhängig, weshalb bei der Beurteilung des Versuchsergebnisses die Tätigkeit des Untersuchten berücksichtigt werden muss. Für einen Schüler beispielsweise ist eine andere Bewertung nötig als etwa für einen Erwachsenen, der schon lange nicht mehr auf der Schulbank sass. Wichtiger als das Ergebnis ist bei dieser Gedächtnisprüfung der Vorgang des Lernens. Es werden hier vom Prüfleiter mit dem zu Untersuchenden zusammen eine Reihe von Zahlen, Worten und Formen auswendig gelernt, man paukt mit ihm zusammen diesen Stoff ein und stellt dabei durch die Beobachtung und geschickte Befragung fest, wie der Lernvorgang bei dem zu Untersuchenden vor sich geht. Das Wichtige dabei ist also, sehen und erfahren zu können, wie der Betreffende lernt, ob er sich anstrengt, wie er sich anstrengt, ob in richtiger oder falscher Weise, ob er sich konzentrieren kann, wie lange es ihm gelingt, warum ihm nicht mehr im Gedächtnis haften blieb usw. Dadurch wird für den geschulten Beobachter sichtbar: die gegenwärtige Stärke des Gedächtnisses, die Lernfähigkeit, wie leicht Gelerntes wieder erinnert wird, ob es sofort gegenwärtig oder evtl. längeres Besinnen nötig ist, mit welcher äusseren Ruhe, mit welchem Vertrauen in sein Gedächtnis der Betreffende lernt. Die Stärke und Zuverlässigkeit des Gedächtnisses ist nämlich nicht nur von der Uebung abhängig, sondern auch von der Gefühlslage, von den Affekten und vor allem von dem Vertrauen des Menschen in die Leistungsfähigkeit seines Gedächtnisses, also davon, ob er selber überzeugt ist, dass ihm das Gehörte bleiben wird, oder ob er zum vornherein daran zweifelt und sogar davon überzeugt ist, dass er den dargebotenen Stoff nicht werde behalten können. Durch Beobachten und geschickte, indirekte Befragung kommt zum Vorschein, in welcher individuellen Weise bei den Betreffenden diese verschiedenen Faktoren ineinander greifen und zusammenwirken.

#### 4. Intelligenzprüfung durch schriftliche Aufgaben.

Die Intelligenzprüfung durch schriftliche Aufgaben ergibt eine erste Orientierung über die Art und Höhe der Intelligenz. Die schriftlich zu lösenden Aufgaben sind auf ihre Schwierigkeit hin durch Hunderte von Fällen geprüft, woraus sich eine Skala ergibt für die Beurteilung und Einordnung der Leistungen. Notwendig ist dabei, dass genau erforscht ist, welche Seiten der Intelligenz durch die jeweiligen Aufgaben beansprucht werden, ob z. B. die Phantasie, die Kombinations- oder Kritikfähigkeit usw. Das ist der Vorteil schriftlicher Aufgaben; ihr Nachteil ist, dass man dem Resultat zu wenig ansehen kann, wie es zustande gekommen ist; d. h. z. B. kann aus einer falschen Lösung nicht ersehen werden, warum die Aufgabe falsch gelöst wurde. Da es aber durchaus möglich ist, dass auch eine falsche Lösung intelligent überlegt ist und nur irgendwo ein Fehler gemacht wurde, der dann in falsche Richtung führte, so ist es möglich, dass auch eine fehlerhafte Lösung intelligenzmässig ebenso gut sein kann wie eine richtige Lösung. Es ist deshalb notwendig, das Ergebnis der schriftlichen Aufgaben, die sich auf die Intelligenz beziehen, nachher mit dem Betreffenden zu besprechen. Aus dieser Besprechung wird erst ersichtlich, warum in diesem oder jenem Punkte versagt wurde, welche Seite der Intelligenz sich als zu wenig entwickelt zeigt.

#### 5. Intelligenzprüfung durch mündliche Unterredung.

Die Intelligenzprüfung durch mündliche Unterredung ergänzt dann die vorläufigen Ergebnisse der vorangegangenen schriftlichen Intelligenzprüfung und erlaubt dem Prüfenden durch das Gespräch alle diejenigen Seiten der Intelligenz zu berühren, die abzuklären praktisch notwendig sind. Das grundsätzlich Wichtige in der Methodik dieser Intelligenzprüfung besteht darin, dass sie keine Kenntnisse prüft, sondern sich nur insofern auf Kenntnisse stützt, als sie die Unterlagen darstellen, anhand deren dann die eigentliche Intelligenz, die Art der geistigen Auffassung und des Denkens abgeklärt werden kann. Das Gespräch schliesst an den Erfahrungskreis des zu Untersuchenden an. Handelt es sich um einen Erwachsenen, dann also an seinen Beruf, ist es ein Jugendlicher, an seine Liebhabereien und Interessen, an seine Basteleien und anderes, das ihn beschäftigt und ihm evtl. mehr am Herzen liegt als die Schule. Man lässt sich mit ihm in eine Diskussion ein über seine Liebhabereien, veranlasst ihn zu erklären und zu be-

gründen, warum z. B. ein Segelflugzeug, wenn ihn gerade dieses Gebiet interessiert, so konstruiert wird, wie er es gemacht hat, welche Konsequenzen es hätte, wenn man es breiter, höher, leichter oder schwerer machen würde, wenn man diese oder jene grösseren oder kleineren Abänderungen treffen würde usw. So bringt man ihn dazu, während er glaubt dem andern das Segelflugzeug zu erklären, zu zeigen, wie sein Verständnis und sein Denken für technisch-konstruktive Gedankengänge veranlagt ist. Es ergibt sich aus dieser Diskussion, inwieweit er wirklich verstanden hat, warum man eine Sache so und nicht anders konstruiert, oder ob er nur probiert, oder einfach schematisch ausführte, was er in irgend einer Anleitung gelesen hat. Es zeigt sich ferner, wie rasch und mit welchen Gründen er auf Einwände eingeht, wie beweglich er sich zeigt im Verstehen neuer Gedanken, wie die Fähigkeit ist, diese einzubeziehen oder abzulehnen, wie empfänglich er ist für Anregungen, wie suggestibel er ist oder mit welcher Zähigkeit und Schwerfälligkeit er an gewohnten Ideen festhält, ohne sie eigentlich begründen zu können.

Alle diese Seiten der Intelligenz und noch andere kommen durch eine solche Diskussion zum Vorschein, sofern diese Diskussion planmäßig-systematisch geführt wird und dem Prüfenden bewusst ist, welche Seiten der Intelligenz durch seine Fragen und Einwände zur Auswirkung kommen. Der Gegenstand, von dem aus sich eine Diskussion entwickelt, ist ziemlich belanglos, es kann auch ein Fahrrad, ein Grammophon, ein Staubsauger oder sonst irgend etwas Technisches sein, an dem die Fähigkeit des technischen Denkens untersucht werden kann. Andere, nicht technische Arten der Intelligenz werden dann natürlich durch Besprechung anderer Fragen, Sätze, Tatsachen und Probleme in Aktion gebracht und dadurch der Beobachtung und Beurteilung des Prüfenden zugänglich gemacht. Wie ersichtlich, kommen durch diese Diskussion zum Vorschein: vor allem das Niveau der Intelligenz, die Art und die Raschheit der geistigen Auffassung, die Beweglichkeit, mit der er sich auf Neues umstellen kann, die sprachliche Ausdrucksfähigkeit. Durch das Verhalten und die Art, wie er auf Anregungen und Kritik eingeht, zeigt sich die Gefühlerregbarkeit des zu Untersuchenden, seine Fähigkeit zu sachlicher Diskussion, sein Selbstvertrauen, seine Beeinflussbarkeit und anderes. Diese Unterredung hat also für den Prüfling den Charakter einer zwanglosen Unterhaltung oder einer sachlichen Diskussion, aber nicht eines Exams.

Für alle verwendeten Diagnostikmittel ist dieser wichtige Unterschied gegenüber einem Examen festzuhalten, dass der zu Untersuchende selber nicht wissen kann, ob seine Leistungen gut oder schlecht sind. Denn es gibt keine Fragen, bei denen man selber sieht, dass man komplett versagt hat, wie dies bei einem Examen der Fall ist. Es wird nämlich keine bestimmte Antwort verlangt, sondern einfach eine Ansicht, eine Meinung und die Diskussion baut dann weiter auf dieser Meinung auf und lässt auch denjenigen, der eine ungenügende Antwort bringt, nicht merken, dass sie ungenügend ist. Er kann auch nicht wissen, was eine gute und was eine schlechte Leistung ist, da er die Anzahl der Fehler nicht wie im Schulheft sieht oder im Examen vernimmt. Daher kommt es dann auch, wie die Erfahrung entgegen einer häufig geäußerten Vermutung beweist, dass Jugendliche nur recht selten mit dem Eindruck weggehen, sie hätten schlecht abgeschnitten. In der Schule ist es ihm möglich, seine Leistungen mit denen anderer zu vergleichen; bei den neuen Aufgaben einer solchen Untersuchung fehlt ihm diese Möglichkeit.

#### 6. Assoziationsversuche.

Die Assoziationsversuche bestehen darin, dass dem zu Untersuchenden eine grössere Anzahl von Worten vorgelesen werden mit der Aufforderung, das erste Wort, das ihm auf jedes Reizwort in den Sinn kommt, sofort auszusprechen, ganz ohne Rücksicht darauf, ob es mit dem zugesagten Wort im Zusammenhang steht oder nicht. Das Wichtigste dabei ist, dass er den ersten Gedanken oder das erste Wort zum Ausdruck bringt, das ihm einfällt. In dieser Reihe von Reizworten sind nun neben der grösseren Anzahl von neutralen und belanglosen Worten (Substantiv und Verben gemischt) einzelne Worte eingestreut, von denen man vermuten kann, dass sie irgendwie an das Ge-

fühlsleben des zu Untersuchenden appellieren. Z. B. mitten unter den Worten sägen, Tisch, Haus, Strasse kommt unvermittelt das Wort Angst, Vater, Spott und ähnliches. Nun zeigt es sich, dass dann, wenn diese gefühlsbetonten Worte irgend etwas ansprechen, was den zu Untersuchenden irgendwie innerlich beschäftigt, die Zeit, bis er auf das Reizwort reagiert, auffallend viel länger ist, als die Zeit bei den neutralen Worten. Es gibt dann allerdings noch differenziertere Vorkommnisse, die man kennen muss (diese hier zu erklären würde aber zu weit führen).

Die notwendigen wissenschaftlichen Kenntnisse vorausgesetzt über die Gesetze der Assoziationspsychologie und über die Befunde psychoanalytischer Forschung kann dieser Versuch Hinweise geben auf eventuell bestehende Hemmungen, auf Aufrichtigkeit, Vorstellungsreichtum, geistige Regsamkeit. Diese Hemmungen und Komplexe, die durch abnormal rasche Reaktionszeiten und bezeichnende Reaktionsworte angedeutet werden, dienen dann als Ausgangspunkt, um im vertraulichen Gespräch auf diese Schwierigkeiten näher einzugehen und sie zur Sprache zu bringen.

## 7. Rorschachversuche.

Der Rorschachsche Formdeutversuch wurde ebenfalls wie die Jungschen Assoziationsexperimente aus der Psychiatrie übernommen.

Der Versuch besteht darin, dass der Prüfling 10 Tafeln mit unbestimmt geformten, z. T. schwarzen, z. T. farbigen Figuren zu deuten hat<sup>1)</sup>. Dabei kann der ganze Klex oder auch Teile daraus, die Form, die Farbe oder die weissen Zwischenräume gedeutet werden, auch die Stellung der Tafel ist dem Prüfling freigestellt. Rorschach, ein verstorbener Psychiater der Heilanstalt Herisau, hat gefunden, dass die Anzahl, Anordnung und der Inhalt der Antworten sehr enge und erstaunlich eindeutige Beziehungen zur Art des seelischen Erlebens aufweisen. Das Verfahren ist tausendfach kontrolliert, korrigiert und verfeinert worden und ist heute in der Hand des erfahrenen Diagnostikers, der über ausgedehnte Kenntnisse in der Psychologie der Auffassung, der intellektuellen Gestaltung, Gefühle und Affekte verfügt, zu einem wertvollen Diagnostikmittel geworden. Der Versuch ermöglicht sowohl über Normale wie Kranke differenzierte Persönlichkeitsdiagnosen, erlaubt Schlüsse über Gefühlsleben, die Einstellung zur Umwelt, seelische Schwierigkeiten und stellt ausserdem wiederum eine von Wissen, Bildung und Gedächtnis unabhängige Intelligenzprüfung dar. Wenig Aufschluss gibt der Versuch bei Prüflingen, denen der Versuch bereits bekannt ist.

## 8. Handschrift.

Da die Graphologie bereits weitgehend als selbständiges Diagnostikmittel anerkannt ist, ist es um so gerechtfertigter, wenn sie mit andern Mitteln zusammen verwertet wird.

Die Handschrift eines Menschen gibt u. a. Aufschluss über sein Gefühls- und Willensleben, zeigt den Gesamtaufbau des Charakters, die Einstellung zu sich und zur Umwelt, lässt Schlüsse auf Arbeitsgewöhnungen, die Intelligenzart usw. ziehen. Das Hauptgewicht liegt aber vorwiegend in dem, was den eigentlichen Charakter, was das Persönlich-Individuelle eines Menschen ausmacht, währenddem eigentliche Fähigkeiten nur mit Einschränkungen und nicht in allen Fällen erfasst werden können.

Die Graphologie der Kinderhandschrift ist schon weitgehend ausgebaut und kann wichtige Hinweise auf Abnormalitäten psychischer Art, nervöse Veranlagung, Pubertätsschwierigkeiten usw. geben.

Es ist aber hiefür von Seiten des Untersuchenden ausser Kenntnissen in der Ausdruckswissenschaft und Charakterologie eine langjährige praktische Erfahrung nötig.

## 9. Lebenslauf als objektiver Tatbestand.

Um die objektiven Tatsachen des bisherigen Lebens psychologisch auswerten zu können, ist notwendig, dass man in Entwicklungs-, Sozial- und Individualpsychologie geschult ist.

<sup>1)</sup> Rorschach versah ein weisses Blatt mit einem Tintenklex und faltete es mitten durch die nasse Tinte fest zusammen; die so entstehenden grotesken Figuren verwendete er für seine Tests. Red.

Freilich macht sich jedermann mehr oder weniger seine Vermutungen über die Wirkung der Verhältnisse im elterlichen Hause auf den Jugendlichen. Aus den offensichtlich günstigsten oder ungünstigsten Tatsachen zieht jedermann seine Schlüsse; aber wer darin geschult ist, den Lebenslauf eines Menschen zu lesen, d. h. eben so zu lesen, dass darauf geachtet wird, was er bedeutet für die Beurteilung der Gesamtentwicklung, kann aus den einzelnen Tatsachen mehr entnehmen als derjenige, der ohne den dafür geschulten Blick nur die grössten Tatbestände beachtet.

Zunächst geben die Tatsachen des bisherigen Lebens ungefähr Auskunft über die Kenntnisse, die vorhanden sind. Wenn deutliche Belastungen in der Familie bekannt sind, so geben auch sie mancherlei Hinweise. Der Beruf des Vaters, die Anzahl der Geschwister, das wievielte Kind der zu Untersuchende ist, ob das einzige Kind, das Älteste oder das Jüngste von mehreren Geschwistern, ob er veranlasst wird, mitzuhelfen in der Haushaltung, oder gar beim Verdienst, und noch manches andere sind Tatsachen, die selbstverständlich nicht ohne Wirkung auf die geistige und seelische Entwicklung eines Jugendlichen sind und bleiben. Wir wissen z. B. rein empirisch, dass Einzelkinder im allgemeinen mehr Schwierigkeiten haben, sich in eine Gemeinschaft einzuordnen als solche, die mehrere Geschwister haben; das Älteste von mehreren Geschwistern lernt erfahrungsgemäss früher Verantwortung für andere zu tragen, da es im allgemeinen öfters veranlasst wird, jüngere Geschwister zu beaufsichtigen. Das sind zwar keine feststehenden, immer geltenden Tatsachen, aber sie erlauben Wahrscheinlichkeitsschlüsse, weil diese Zusammenhänge erfahrungsgemäss häufig beobachtet werden können. Auf Selbstständigkeit, Strebsamkeit, Energie und Ausdauer kann man einige Vermutungen haben, wenn das Milieu, die sozialen Verhältnisse, aus denen der Jugendliche stammt, eigentlich ein Hindernis waren, jedenfalls keine Erleichterung bedeuten für die Erreichung dessen, was er bis jetzt erreicht hat. Es gilt also ganz allgemein zu vergleichen: das was der Jugendliche durch seine Herkunft, durch sein Milieu und die äusseren Umstände gewissermassen als Kapital mitbekommen hat, mit dem, was daraus geworden ist, was er damit erreicht hat. Es ist also zu beachten, ob er in Anbetracht der Verhältnisse schon viel erreicht hat, oder nicht das geworden ist, was er eigentlich den günstigen äusseren Umständen nach zu schliessen, hätte werden können.

## 10. Subjektive Stellung zum eigenen Lebenslauf.

Die subjektive Stellungnahme zum Verlauf des eigenen bisherigen Lebens setzt voraus die Kenntnisse der Individualpsychologie, der Charakterologie und der Entwicklungspsychologie.

Diese Stellungnahme gibt also Antwort auf die Frage, was er am bisherigen Lebenslauf als misslungen betrachtet, was er bereut, was nach seiner Ueberzeugung seinen eigenen Fehlern und falschen Entschlüsse zuzuschreiben, was als Folge der Umstände, auf die er keinen Einfluss hatte, zu betrachten ist. Zunächst ist wichtig, ob überhaupt das bisherige Leben als gelungen und richtig betrachtet, oder ob vieles als verfehlt angesehen wird. Ferner ob dieses Verfehlte als Tatsache einfach hingenommen oder ob es bereut wird, ob das meiste oder gar alles nur den Umständen zugeschoben wird, oder ob auch die Einsicht in eigene Fehler da ist und mit welcher innern Anteilnahme, mit welcher Leidenschaftlichkeit alles das zur Sprache gebracht wird. Das gibt Einblicke in die innere Problematik des zu Untersuchenden, in sein Lebensideal, in seine Einstellung zu sich selbst, in seine Fähigkeit zu sachlicher Kritik, seine Selbtkritik und Selbstdäuschung, die innere Reife, zu der er bis jetzt gelangt ist, die Einstellung zur Wirklichkeit und die Fähigkeit, sich mit Tatsachen abfinden zu können.

Voraussetzung dafür ist natürlich, dass man bei diesem Fragen nicht mit der Tür ins Haus fällt, sondern zuerst das Vertrauen des zu Untersuchenden gewonnen hat und auch dann nicht mit direkter Fragestellung aufrückt, sondern es versteht, diese Antworten durch indirekte Fragen herbeizuführen.

## 11. Früheste Erinnerungen.

Diese sind nicht immer von Bedeutung, besonders dann nicht, wenn sie nicht wirklich in den ersten Lebensjahren

liegen. Hingegen können sie recht aufschlussreich sein, wenn sie Erlebnisse betreffen, die mit grosser Erregung verknüpft und ein wirklich tiefes Erlebnis waren. Es kommt dabei weniger darauf an, ob es tatsächlich die früheste Erinnerung sei, sondern wichtig ist, dass sie ihm als die früheste erscheint. Betrifft eine früheste Erinnerung z. B. eine häufige Auseinandersetzung mit dem Vater, oder eine grosse Enttäuschung über das Verhalten mit einem geliebten nahestehenden Menschen, so lässt sich manchmal die Nachwirkung dieser grossen Lebensenttäuschung aus der frühesten Kindheit bis in die Gegenwart verfolgen, in dem Sinn, dass sich der Betreffende, z. B. gegenüber Autoritätspersonen immer wieder in ganz ähnlicher Weise verhält, wie er es damals, z. B. gegenüber dem Vater getan hat. So können die unbewussten Gründe seines Verhaltens gegenüber Menschen, die für ihn eine bestimmte Funktion darstellen, z. B. die Funktion des Vorgesetzten, zum Vorschein kommen.

## 12. Lebens-«Traum» = Lebensführung, wenn keine Hindernisse da wären.

Bei der Frage nach dem Lebenstraum, d. h. wie der zu Untersuchende sein Leben einrichten würde, wenn ihm weder finanzielle noch familiäre Verhältnisse einschränken würden, ist zunächst einmal wichtig, ob darauf überhaupt geantwortet wird. Wird die Beantwortung der Frage abgelehnt, weil sie eine Utopie sei, mit der in der Wirklichkeit nicht gerechnet werden könne, so zeigt diese Ablehnung einen anderen Menschen als denjenigen, der sofort mit einem bestimmten Programm aufrückt. Daraus ist zu ersehen, dass schon lange und häufig am «Traum» herumstudiert wurde. Im letztern Fall ist es ferner aufschlussreich, wie nun diese Lebensführung aussen würde, was der Betreffende tun möchte, ob bestimmte Arbeiten, soziale Aufgaben, Lebensgenuss oder anderes ihm zunächst am Herzen liegen würden. Daraus ist ersichtlich, welche Wünsche, Triebfedern, Bedürfnisse und Verlangen in ihm stecken. Der Vergleich dieser Wünsche und Träume mit der Wirklichkeit, in der er drin steht, erlaubt wieder weitere Schlüsse, je nachdem wie weit entfernt von einander Wirklichkeit und Träume liegen, wie gross der Gegensatz ist.

Zur Besprechung dieser Möglichkeit gehört auch die Frage, welche Menschen ihm am meisten imponieren und warum, was für Bücher ihm am meisten gefallen, welche Art Musik ihm vorwiegend zusagt und ähnliches.

## 13. Freizeit, Liebhabereien.

Ihr diagnostischer Wert besteht offensichtlich darin, dass hier für einen Menschen die Gelegenheit besteht, eben das zu tun, was er von sich aus tun will, wo er seiner Neigung, seinen Wünschen nachgeben kann, sofern natürlich nicht die Freizeit z. B. mit Aufgaben oder Erwerbstätigkeit zur Unterstützung der Familie verwendet werden muss. Ob die Freizeit mit Sport, Basteleien, Markensammeln, Technischem oder mehr Künstlerischem, ob mit Büchern oder Musik, mehr allein oder in Gemeinschaft mit andern verbracht wird, alles das ist offensichtlich nicht ohne Belang, gibt wiederum Hinweise auf die eigentlichen Wünsche, Neigungen und Interessen. Freilich darf man dabei nicht kurzschlüssig nur aus dem schliessen, was gemacht wird, sondern man muss als ebenso wichtig in Betracht ziehen, wie es ausgeführt wird, ob z. B. ein Apparat selbstständig gebaut und ausprobiert oder genau nach gedruckter oder mündlicher Anleitung ausgeführt wird. Die mehr aktiven Naturen scheiden sich hier von den mehr passiven, die, welche lieber allein sind von jenen, die gerne Geselligkeit haben, die, die lieber eine stille Tätigkeit bevorzugen, von jenen, die Betrieb und Abwechslung haben wollen usw.

## 14. Verhalten während der Untersuchung.

Während der Untersuchung, vom ersten Augenblick an, in dem der zu Untersuchende ins Zimmer tritt und zur Begrüssung die Hand reicht, bis zur Verabschiedung wird selbstverständlich das ganze Benehmen und Verhalten beobachtet und für das Ergebnis mitverwertet. Zunächst unterscheiden sich hier jene, die in Befangenheit oder Ängstlichkeit kommen, von den Selbstsicheren, die mit vollem Vertrauen erscheinen und sich von Anfang an natürlich geben. Dann ist bedeutungsvoll, wie

lange es dauert, bis eine eventuelle Ängstlichkeit und Hemmung verschwindet.

Die häufig geäusserte Befürchtung, dass sie überhaupt nie verschwinde, sondern während der ganzen ca. 4stündigen Untersuchung anhalte, erweist sich durch die Praxis als unbegründet, weil die Fälle, wo es wirklich nicht gelingt, eine Exameneinstellung wegzubringen, äusserst selten und bei Jugendlichen noch seltener sind als bei Erwachsenen. Es gehört zur Aufgabe des Psychologen, diese Examenangst wegzubringen, was fast ausnahmslos sogar recht bald gelingt. Erleichtert wird dies dadurch, dass der Betreffende bald selber merkt, dass es sich nicht um ein gewöhnliches Examen handelt, dass er, wie oben schon angeführt, selber nicht erkennen kann, ob das Resultat gut oder schlecht ist. Dazu bekommt er bald allerlei zu tun, das für ihn neu ist und das man ihm in einer Weise darbietet, dass er mit Interesse darangehen kann. So vergisst er sich recht bald in der Tätigkeit und vergisst also damit sich selbst, wodurch auch in den meisten Fällen automatisch die Ängstlichkeit sich verliert. Sollte das nicht genügen, so wird mit dem Betreffenden über den Zweck der Untersuchung gesprochen, es wird ihm dargelegt, dass es sich nicht darum handle, ob er «durchfalle oder nicht», sondern nur darum, dass man seine stärksten Seiten erkennen wolle, um zu sehen, in welcher Richtung er seinen Beruf suchen soll, um mit der grössten Wahrscheinlichkeit auf Erfolg rechnen zu können. Die ganze Art, wie man sich mit ihm unterhält, woran er erlebt, dass hier kein Mensch steht, der ihn erziehen will, und kein Lehrer, der bestimmte Leistungen von ihm verlangt, und dadurch, dass man die ganze Untersuchung meist mit dem Gespräch über seine Liebhabereien und das, was seinem Interesse am nächsten liegt, beginnt, hat den Erfolg — wie es die Praxis immer und immer wieder beweist —, dass die Examenangst, wenn sie überhaupt am Anfang da ist, sich ziemlich bald verliert.

Gerade das zu glauben fällt den Aussenstehenden schwer; aber die Tatsachen sind eben anders, als theoretische Überlegungen und Vermutungen glauben machen wollen. Es zeigt sich im Gegenteil, dass viel häufiger das Umgekehrte der Fall ist, dass sowohl Erwachsene wie Jugendliche froh sind, wenn sie einmal auspacken und reden können, was sie weder den Eltern noch dem Lehrer aus naheliegenden Gründen sagen können. Es wird jedem, der mit Zurückhaltung und Hemmung kommt, versichert, dass alles das, was während dieser Stunden geredet wird, unbedingt vertraulich behandelt und dass weder Eltern noch Lehrer, noch sonst jemand davon erfahren wird, sondern dass ihnen nur als Resultat mitgeteilt wird, für welchen Beruf oder welche Berufe die Eignung vorhanden ist auf Grund der Art der Intelligenz und der Neigung und Einstellung zur Umwelt. —

Erregbarkeit, Temperament, Offenheit, Zutrauen, Empfindlichkeit, Selbstvertrauen sind die wichtigsten Seiten des Menschen, die durch dieses ganze Verhalten während der Untersuchung zum Ausdruck kommen, besonders auch noch dadurch, dass soweit es für den zu Untersuchenden gut ist, das Resultat mit ihm besprochen wird. Bei dieser Besprechung kommt durch die Stellungnahme, die der Betreffende selbst zu dem Ergebnis der Untersuchung einnimmt, nicht selten noch dies und jenes zum Vorschein. Dabei wird die Formulierung des Ergebnisses natürlich der Charakterart des Untersuchten angepasst, d. h. es wird so dargestellt, dass ihm gezeigt wird, wo seine starken Seiten liegen und in welcher Richtung er deshalb mit grösster Wahrscheinlichkeit Tüchtiges leisten kann, es werden ihm nicht in deprimierender Weise seine Schwächen an den Kopf geworfen.

## 15. Äussere Gestalt.

Weniger wichtig bei Jugendlichen als bei Erwachsenen ist dann die äussere Gestalt, aber immerhin, wo typische äussere Erscheinungen, wissenschaftlich genügend abgeklärte Hinweise erlauben auf die seelische Veranlagung, wird auch sie als Vermutung verwertet.

\* \* \*

Es ist grundsätzlich wichtig zu beachten, dass nie aus einer einzelnen Tatsache zwingende Schlüsse ge-

# Uebersicht über die gegenwärtigen psychotechnischen Hilfsmittel.

A Mittel zur Diagnostik	B Wissenschaftliche Voraussetzungen zur Anwendung	C Welche Seiten (Fähigkeiten, Verhal- tungsweisen, Charakterzüge etc.) der Persönlichkeit vorwiegend erfasst werden. Ca. der Reihenfolge nach	D Wo dieses Mittel wenig Aufschluss gibt
1. Apparate mit nur rechnerischer Aus- wertung der Resulta- te.	Psychophysik, Experimentalpsycho- logie.	Auffassung im Technischen — Uebungsstand der Handgeschick- lichkeit — Arbeitsweise, beson- ders Ausdauer, Genauigkeit.	bei Frauen-, intellektuel- len, ästhetischen Ty- pen.
2. Apparate verbun- den mit psychologi- scher Beobach- tung und kritischer Auswertung der Resultate.	Experimentalpsychologie, Aus- druckswissenschaft, speziell Mi- mik und Gestik.	Dasselbe wie unter 1, dazu noch Konzentrationsfähigkeit — An- regbarkeit — Temperament — Arbeitstempo.	wie oben; aber bei kri- tischer Verwendung schon geeigneter.
3. Gedächtnisprü- fung.	Psychologie der Auffassung, der Aufmerksamkeit, des Gedächtnis- ses — die affektiven Bedingun- gen intellektueller Leistungen — Ausdruckswissenschaft: speziell Mimik.	Gegenwärtige Gedächtnisstärke — Lernfähigkeit — Erinnerungs- leichtigkeit — Konzentration — Selbstvertrauen — Gefühlserreg- barkeit.	ungeeignet als Gedächt- nisprüfung bei Erreg- baren und solchen mit wenig Selbstvertrauen (negativer Befund als Prüfstein dieser Män- gel geeignet).
4. Intelligenzprü- fung mit schrift- lichen Aufgaben.	Psychologie der geistigen Auffas- sung des Denkens, Struktur der Intelligenz, Beziehung zu Sach- gebieten.	Niveau und Art von Auffassung, Denken und Urteilen in den Sachgebieten, aus denen die Auf- gaben genommen sind.	bei, für das entsprechen- de Alter, abnormal ge- riger Schulbildung.
5. Intelligenzprü- fung durch münd- liche Unter- redung.	Dieselben wie oben; dazu Aus- druckswissenschaft, speziell Mi- mik.	Was unter 4; dazu noch besonders Raschheit d. Auffassung, geistige Beweglichkeit, Ausdrucksfähigkeit — Erregbarkeit — Sachlichkeit — Interessenrichtung — Anpas- sungswillen — Selbstvertrauen.	bei sehr Ausdrucksge- hemmten und Wort- kargen.
6. Assoziationsver- suche.	Experimentalpsychologie, speziell Assoziationspsychologie. Psycho- analyse.	Hemmungen — Aufrichtigkeit — Ausdrucksfähigkeit — Vorstel- lungsreichum — geistige Reg- samkeit.	bei sehr gehemmten, sehr rational - zweckmässig orientierten und bei primitiven Typen.
7. Rorschach- versuch.	Psychologie der Auffassung — der intellektuellen Gestaltung — der Sinne — der Gefühle und Af- fekte.	Affektleben — Erlebnisweise — Einstel- lung zur Umwelt — unbewusste Wün- sche — Phantasie — Interessen — Har- monie der Persönlichkeit — Auffas- sungsweise — Intelligenzart — Aus- drucksfähigkeit.	Wo der Versuch schon bekannt und bei aus- gesprochen rational- technisch gerichteten Typen.
8. Handschrift.	Psychologie des Schreibens — Aus- druckswissenschaft, speziell Gra- phologie, Charakterologie.	Gefüls- und Willensleben — Cha- rakteraufbau — Einstellung zu sich und zur Umwelt — Intelli- genzart.	bei Schreibung gewohnten.
9. Lebenslauf als ob- jektiver Tatbe- stand.	Entwicklungs- und Sozialpsycholo- gie — Individualpsychologie.	Kenntnisse — Zeugnisse — Selb- ständigkeit — Energie — Kon- stanz — Originalität — Belastung.	bei einfachen Naturen.
10. Subjektive Stel- lung zum eigenen Lebenslauf.	Analytische Psychologie — Indivi- dualpsychologie — Charakterolo- gie — Psychoanalyse — Entwick- lungspsychologie.	Innere Problematik — Lebensideal — Einstellung zu sich selbst, Kritik u. Selbsttäuschung — innere Reife — Ein- stellung zur Wirklichkeit — besondere Sachlichkeit, Abwehr, Flucht.	Wo die früheste Erinne- rung nicht in den er- sten Lebensjahren liegt.
11. Früheste Erin- nerungen.	Analytische Psychologie — Indivi- dualpsychologie — Psychoana- lyse — Entwicklungspsychologie — Sozialpsychologie.	Evtl. unbewusste Triebfedern — Einstellung zum Leben, beson- ders zu andern — Einstellung zu sich.	bei primitiven Naturen.
12. Lebens-«Traum», Lebensführung, wenn keine Hind- ernisse dawären.	Individualpsychologie — Psychoana- lyse — Analytische Psychologie.	Dasselbe wie unter 10 und 11.	
13. Freizeit, Liebha- bereien.	Individualpsychologie — Psychoana- lyse — Sozialpsychologie — Analytische Psychologie.	Interessen — Triebe — Aktivität — Einstellung zur Umwelt.	
14. Verhalten wäh- rend der Untersu- chung.	Ausdruckswissenschaft, speziell Mi- mik, Gestik — Charakterologie, Psychoanalyse.	Benehmen · Ausdrucksfähigkeit · Tem- perament — Einstellung zu andern, spez. Offenheit, Zutrauen, Empfind- lichkeit, Sachlichkeit · Selbstvertrauen	
15. Aeussere Gestalt.	Biopsychische Konstitutionslehre.	Form des seelischen Erlebens — Form und Nachhaltigkeit der Re- aktion auf äussere Eindrücke.	bei Jugendlichen, Dis- plastischen.

NB. Es ist zu beachten, dass jedes Mittel in gewissen Fällen ungeeignet sein kann, und dass umgekehrt jedes Mittel in gewissen Fällen auch anderes zeigen kann als das, wofür es normalerweise gebraucht wird.

zogen werden. Erst wenn sich durch den ganzen Verlauf der Untersuchung bei den verschiedenartigsten Untersuchungsmitteln bestimmte Züge immer und immer wieder zeigen, wird endgültig ein Schluss gezogen. Man geht also von der Voraussetzung aus, dass keines dieser Diagnostikmittel an und für sich mit genügender Sicherheit Aussagen über Intelligenz und Charakter zu geben imstande ist, dass aber die Fehler, die durch die Verwendung blos eines Mittels gemacht würden, dadurch ausgeglichen werden, dass eben eine ganze Reihe und recht verschiedene Mittel benutzt werden. Diese ergänzen, korrigieren und verifizieren einander bis zum Schluss mit genügender Sicherheit Eindeutiges sich herauskristallisiert hat. In der Praxis werden einzelne dieser Diagnostikmittel, wie z. B. die Handschrift, oft auch der Rorschachversuch und, wo es sich speziell um die Einstellung von Personal handelt, meist sogar nur die Zeugnisse für sich allein benutzt, um auf sie gestützt die in Frage stehende Entscheidung zu fällen. Um so gerechtfertigter dürften diese Mittel wohl sein, wenn sie im Zusammenhang mit einer Reihe von ihnen so verschiedener Mittel benutzt werden.

Es wird immer wieder darauf hingewiesen, wie ausführlich ein Gutachten gehalten ist, das sich auf eine so relativ kurze Untersuchung stützt. Denn die Untersuchung selbst dauert normalerweise 4 Stunden, die Verarbeitung dann noch einmal 2–3 Stunden, aber trotzdem wird das häufig als eine kurze Zeit empfunden, in Anbetracht der relativ ausführlichen Angaben, die nachher gegeben werden. Es ist dazu zu bemerken: 1. dass z. B. die Aufnahme eines Schülers in die Mittelschule in Wirklichkeit ja noch viel rascher entschieden wird und zudem auf Grund von bedeutend weniger Unterlagen. Denn jene Unterlagen bestehen in der Aufnahmeprüfung, die sich auf *Kenntnisse* bezieht, in der sechswöchigen Probezeit, die sich auf *Leistungen* in diesen sechs Wochen stützt. Ueberall, wo diese Leistungen an der Grenze dessen sind, was verlangt werden muss, wird wohl noch der Eindruck des Lehrers, seine Beobachtung in bezug auf die wirkliche Begabung des Schülers mitverwertet. Diese Beobachtung stützt sich bei einem Lehrer z. B. mit zwei Wochenstunden auf insgesamt eine Zeit von  $6 \times 2$  Wochenstunden zu 50 Minuten = 600 Minuten. In dieser Zeit muss aber eine Klasse von ungefähr 30 Schülern beobachtet werden, so dass für den einen ca. 20 Minuten Zeit bleibt. In diesen 20 Minuten hat der Lehrer aber nicht die Gelegenheit, sich mit ihm wirklich intensiv und nur mit ihm allein abzugeben und ihn auf seine Fähigkeiten zu prüfen, sondern er muss ihn ja lehren, muss einen Stoff behandeln und durchnehmen, und nur bei dieser Gelegenheit sind so nebenbei einzelne Beobachtungen mehr zufälliger Art möglich. Und trotzdem wird der Entscheid dann schon nach so kurzer Zeit gefällt. Dass mehrere Lehrer ihr Urteil abgeben, bedeutet keineswegs eine grosse gegenseitige Unterstützung, denn jeder hat ja die gleichen Möglichkeiten und Gelegenheiten zur Beobachtung und Beurteilung; die Bedingungen, sich ein Urteil zu bilden, sind also für alle ziemlich dieselben, weshalb auch alle wohl ziemlich dasselbe werden beobachten können. Genauer betrachtet, dauert also eine solche psychologische Untersuchung schon rein der Zeit nach ein mehrfaches der Zeit, die der Lehrer zur Verfügung hat. Ausserdem aber geschieht in dieser Zeit noch ungleich viel mehr, als während einer Probezeit. Es wird zudem mit Mitteln gearbeitet, die einerseits seit Jah-

ren, z. T. seit Jahrzehnten erprobt sind an Tausenden von Untersuchungen, die anderseits aber dem Lehrer eben nicht zur Verfügung stehen, da sie ein eingehendes Spezialstudium voraussetzen.

Dr. A. Ackermann,  
Institut für angewandte Psychologie  
(Psychotechnisches Institut).

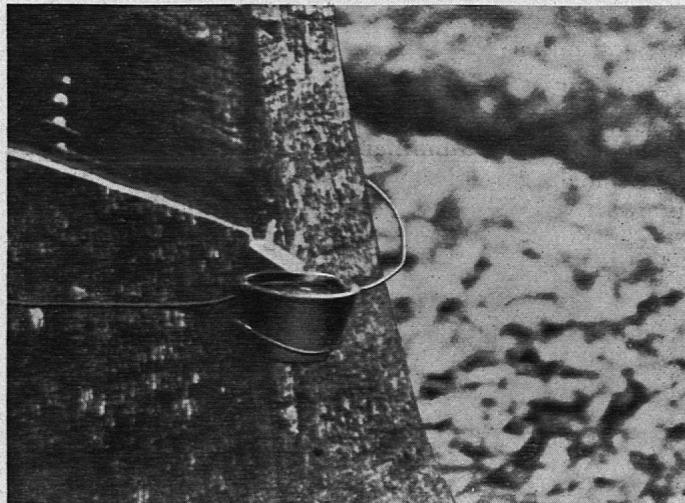
## FÜR DIE SCHULE

### Der Kautschuk

#### 1. Geschichtliches.

Bricht man den Stengel einer Wolfsmilch oder des Löwenzahns entzwey, so fliesst ein milchiger Saft heraus, der beim Eintrocknen klebrig wird. Dieser Saft enthält Stoffe wie: Gummi, Zucker, Eiweiss und Salze; es ist ein Gummisaft.

Als die ersten Forscher in den Urwald Brasiliens eindrangen, entdeckten sie, dass dort die Indianer aus hohen Bäumen einen ähnlichen weissen Saft gewannen, der ziemlich rasch eindickte zu einer elastischen Masse. Sie stellten sich aus diesem Saft sogar Krüge her, nämlich so: Um das Ende eines Stockes ballten sie einen Lehmklopfen, diesen tauchten sie in den



Nahaufnahmen eines gezapften Kautschukbaumes mit austretenden Latextropfchen und Auffangbecher.<sup>1)</sup>

weissen Saft ein, liessen ihn fest werden, tauchten wieder ein und fuhren so weiter, bis die Flaschenwand eine gewisse Dicke erreicht hatte. In ähnlicher Weise stellten sie auch eine Art Schuhe her, die für jene sumpfigen Gegenden sehr angenehm waren, weil sie keine Feuchtigkeit durchliessen. Die Indianer nannten diesen Stoff kahutschu oder kautschu, woraus dann unser Wort Kautschuk entstund. Hielt man nun diesen Kautschuksaft über ein rauchendes Feuer, so dickte er noch schneller ein, wurde dadurch aber schwarz. Die in dieser Weise hergestellten Kautschukflaschen nannte man «Negerköpfe», und noch heute bezeichnet man die schwarzen Kautschukballen aus Brasilien als Negerköpfe.

1750 kam der Kautschuk erstmals nach Europa. Man wusste mit ihm aber kaum etwas anzufangen; er

<sup>1)</sup> Aus «Kautschuk» von Dr. Hübner (Chem. techn. Verlag Dr. Bodenbender, Berlin 1934).

wurde fast nur zum Radieren von Bleistiftstrichen verwendet. Zudem wurde er bei Erwärmung auf 50 Grad klebrig, bei 0 Grad dagegen brethart und spröde, und obendrein war er sehr teuer, denn ein Würfelchen von 12 mm Kantenlänge kostete ca. Fr. 3.50.

So war der Kautschuk ein wenig brauchbarer, unbedeutender Stoff bis zum Jahre 1837.

## 2. Eine wichtige Erfundung.

Charles Goodyear war ein findiger Amerikaner. Er untersuchte auch den Kautschuk und es ärgerte ihn, dass dieser bei starker Erwärmung klebrig wurde. Da fand er heraus, dass eine Mischung von Kautschuk mit *wenig* Schwefel längere Zeit auf etwa 130 Grad erhitzt einen neuen Stoff ergab, der auch bei -20 Grad bis hinauf zu 120 Grad gleich elastisch blieb. Goodyear hatte den Weichgummi erfunden. Bei weiteren Versuchen fand man heraus, dass Kautschuk mit *viel* Schwefel (30 bis 60 %) 6 bis 8 Stunden lang erhitzt, wieder einen neuen Stoff ergab, nämlich den Hartgummi oder Ebonit. So erfand Goodyear das Vulkanisieren (denn so nennt man das Erhitzen der Kautschuk-Schwefelmischungen) und gab damit dem Kautschuk tausend Verwendungsmöglichkeiten.

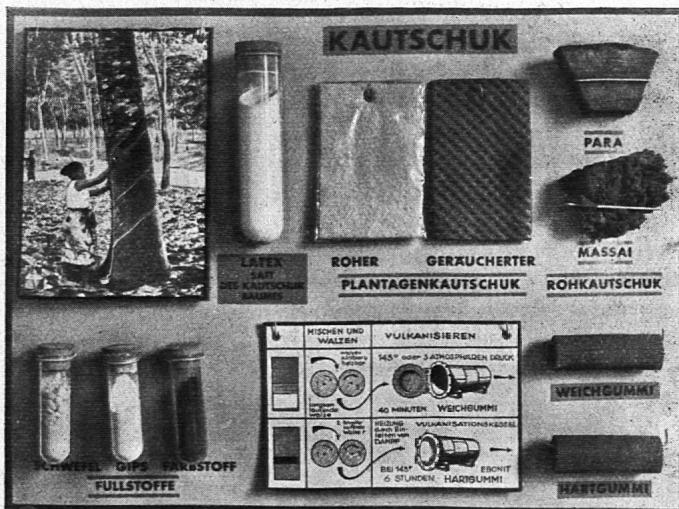
## 3. Gummiwarenausstellung!

Um die vielgestaltige Verwendungsmöglichkeit und damit die Bedeutung des Kautschuks zu veranschaulichen, lasse man durch die Schüler Gummierzeugnisse sammeln und stelle ein Ausstellung zusammen. Diese wird enthalten:

Auto- und Veloreifen und -schläuche, Autozubehörartikel, Bälle, Gummischuhe, Wärmeflaschen, Gummihandschuhe, Gummibänder, Fußbodenbelag, Gartenschlauch, gummierte Gewebe, Schwämme, Gummispielwaren, Isolierband, Gummwalze, Badehaube,

ter und andere Gegenstände aus der Elektroindustrie (Isoliermaterial), ärztliche Instrumente.

Diese Gegenstände bestehen allerdings nicht nur aus Kautschuk und Schwefel, sondern sie enthalten noch Füllstoffe wie Gips, Kalk, Kaolin, Paraffin sowie Bitumenarten. Zum Färben verwendet man besondere Farbstoffe, für schwarze Gegenstände Lampen- oder Oelrusse.



Kautschuktafel  
(Aus den technol. Grundtafeln des Verfassers)

## 4. Statistisches.

### a) Jahreserzeugung an Kautschuk:

Welternte	1840	400 t
»	1890	28 800 t
»	1900	53 900 t
»	1910	70 500 t
»	1920	343 000 t
»	1930	850 000 t

Wieviele Eisenbahnwagenladungen macht dies jeweils aus (1 Wagen zu 10 t). Wieviele Züge, wenn ein Zug 40 Wagen? Stelle das graphisch dar. Was sagt dir diese Tabelle? (Autoindustrie!)

### b) Wilder Kautschuk und Plantagenkautschuk:

Als die Nachfrage nach Kautschuk anfing zu wachsen, ging man daran, Kautschukbäume in grossen Plantagen anzupflanzen und den Kautschuksaft im grossen zu gewinnen. Zur Anpflanzung verwendete man von den etwa 200 Arten Kautschukpflanzen natürlich die ertragreichste, nämlich die Hevea brasiliensis.

#### Welterzeugung von Plantagenkautschuk:

1840	—
1890	—
1900	4 t
1910	8 200 t
1920	304 800 t
1930	835 800 t

Berechne die Wildkautschukmengen für diese Jahre (Welternte weniger Plantagenkautschuk), ferner die Jahreserzeugung der beiden Kautschuksorten in Prozenten. Tabelle! Was sagt sie dir?

## 5. Die Kautschuktafel.

Auf der oberen Hälfte enthält sie die wichtigsten Materialien der Rohkautschukgewinnung; auf der unteren Hälfte ist die Fabrikation von Weichgummi und Hartgummi dargestellt.

Als wilde Kautschuksorten enthält die Tafel Para-Gummi aus Brasilien und Massai-Kautschuk aus Afrika.



Kautschukplantage: Gewinnung des Latex. (Kautschukmilch)

Walzen aus dem Druckereigewerbe, Gummischürze, Gummizapfen, Gummipuffer, Radergummi, Gummiteppich; ferner Hartgummiwaren: Kämme, Schalen, Griffe, Rohre, Füllbleistift und Füllfederhalter, Schal-

*Paragummi* wird so genannt nach dem wichtigen Kautschukausfuhrhafen Para im Mississippigebiet. Er wird gewonnen durch Räucherung. (Siehe unter «Geschichtliches».) Man taucht eine ruderartige Holzstange in die Kautschukmilch und dreht sie über einem Feuer von Nüssen der Urukupalme herum. Dadurch gerinnt der Kautschuksaft in dünner Schicht, worauf man die Stange wieder in den Milchsaft taucht und so fortfährt, bis aus den millimeterdicken Schichten eine kopfgrosse oder noch grössere Kugel entstanden ist. Diese wird dann durch Aufschneiden in 2 Teile zerstrennt und kommt als «Negerkopf» in den Handel. Das Paragummistück der Kautschuktafel ist ein Ausschnitt aus einem solchen «Negerkopf».

*Massai* wird von einem Kautschukbaum gewonnen, dessen Saft am Baumstamm sofort nach dem Ausfliesen gerinnt. Die so entstehenden Kautschukfäden und -bänder werden nun zu einem kopfgrossen Ball aufgewickelt (wie beim Garnwinden) und so in den Handel gebracht. Da die Wildkautschuksorten mit Holz, Sand, Russ und anderem verunreinigt sind, müssen sie vor der Verarbeitung stets gründlich ausgewaschen und gereinigt werden; anders verhält es sich mit dem

*Plantagenkautschuk*, dessen Gewinnung auf der Tafel ausführlich dargestellt ist. Das Bild links zeigt zunächst die Gewinnung des Kautschuksaftes in einer Plantage. Eine Malaiin schneidet in den Stamm eines Kautschukbaumes einen grätartigen Schnitt und fängt den herausrinnenden Saft mit einem Gefäß auf. Die Einschnitte müssen übrigens sehr sorgfältig gemacht werden, da sie nur in den Rinden- und Bastteil eindringen dürfen; geht der Schnitt tiefer, so wird der Baum schwer geschädigt, wenn er nicht gar abstirbt.

Die Kautschukmilch, Latex genannt (das Sammelflaschen enthält solchen), wird nun an den Plantagenbesitzer abgeliefert und durch ein feines Kupferdrahtsieb gesiebt, damit alle fremden Bestandteile entfernt werden können. Die Kautschukmilch der *Hevea brasiliensis* enthält 32 % reinen Kautschuk. Das Gerinnen der Milch erfolgt nun in der Weise, dass man je ca. 10 Liter auf 15 % Kautschukgehalt verdünnte Milch in



Mischwalzwerk. Kneten des Kautschuks und Einmischen der Füllstoffe.

viereckige Schüsseln gibt und 0,1 % Essigsäure befügt, worauf der Saft nach etwa zwei Stunden gerinnt. Wie bei der Kuhmilch das Fett in der Form von Fettkügelchen emporsteigt, so steigt auch bei der Kautschukmilch der Kautschuksaft in ähnlicher Weise an

die Oberfläche und bildet dort einen schwammigen, ziemlich festen und zähen Kuchen. So erhält man den rohen Plantagenkautschuk. (Weil dieser sich an der Luft gerne zersetzt, ist das Rohkautschukstück auf der Sammeltafel in einer Cellophanpackung eingeschlossen.) Die 1 bis 1,5 m langen, rohen Kautschukbänder werden nun mehrere Stunden in fliessendem Wasser gereinigt und nachher während 10 Tagen in einer Rauchkammer bei 50 Grad geräuchert. So erhält man den widerstandsfähigen geräucherten Plantagenkautschuk.

Die drei Sammelgläschen auf der untern Tafelhälfte enthalten drei wichtige Füllstoffe, nämlich

1. Schwefel (Vulkanisationsmittel).
2. Gips (Füllmaterial zur Verbülligung und Verbesserung des Fabrikates).
3. Farbstoff.

Und nun zur Fabrikation des Gummischlauches. In graphischer Darstellung ist die Zusammensetzung desselben angedeutet, er enthält nämlich

50 %	Rohgummi (grün)
4 %	Schwefel (gelb)
18 %	roten Farbstoff (rot)
28 %	weisse Farbstoffe (weiss).

Diese Stoffe werden im Mischwalzwerk zwischen geheizten Walzen eng vermischt. Durch die Erwärmung wird der Kautschuk nämlich plastisch; in diesem Zustand lässt er sich leicht vermengen mit den Füllstoffen. Der Gummischlauch wird nun aus dieser Masse geformt und kann dann vulkanisiert werden. (Vulkanisationsdauer 40 Minuten bei 143 Grad oder 3 Atmosphären Druck.)

Ganz ähnlich wird auch das Hartgummimrohr hergestellt, das in der Hauptsache aus folgenden Stoffen zusammengesetzt ist:

60 %	Rohgummi (grün)
35 %	Schwefel (gelb)
5 %	andere Füllstoffe (Russ).

Vulkanisationsdauer bei 143 Grad 6 Stunden.

Ein süßer Verwandter des Kautschukbaumes ist der Zapota- oder Breiapfelbaum, dessen Saft den Kaugummi liefert, der besonders in den USA beliebt ist. Bedeutender aber ist der *Guttaperchabaum*, der den getah-pertcha (Guttapercha), d. h. den «Milchsaft von Sumatra» liefert. Guttapercha findet Verwendung zur Isolierung von elektrischen Leitungen, ist aber hauptsächlich unersetzt zur Isolierung von Ueberseekabeln, denn Guttapercha, die man als unelastischen, plastischen Kautschuk bezeichnen könnte, bietet den besten Schutz gegen Feuchtigkeit.

E. Grauwiller, Liestal.

## NATURKUNDE

### Mikroskopische Beobachtungen im Vorfrühling

Die nachfolgenden Untersuchungsreihen sollen an jeder Schule durchgeführt werden können, die über ein brauchbares Mikroskop verfügt, welches Vergrösserungen von 50- bis ca. 500fach zulässt. Einige Objektträger und Deckglässer sind die einzigen absolut notwendigen Hilfsmittel. Am vorteilhaftesten wird das Untersuchungsmaterial auf einer Wanderung mit der Klasse gesammelt, damit bei der Betrachtung im Mikroskop ein bewusster Zusammenhang zwischen der

geschauten Lebewelt und ihrem natürlichen Vorkommen entsteht. Als Sammelgefässe genügen einige weitähnige, mit Kork verschliessbare Flaschen für Lebewesen, die dem Wasser entnommen werden. Man befolge stets die Regel, wenig Wasser, dagegen viel Luft in der Flasche zu halten und entkorke die Gefässe sofort am Bestimmungsorte, da namentlich die Algen sehr sauerstoffbedürftig sind. Für den Transport von Lebewesen des trockenen Bodens genügen Blechschachteln. Zum Abschaben von Algen an untergetauchten Steinen, Pfählen bediene man sich eines starken Löffels. Alle Wasserorganismen werden im Wassertropfen, unter Deckglas untersucht. Taucht man den Zeigefinger bis zum ersten Gelenk in Wasser, so wird der anhängende Tropfen ungefähr die richtige Grösse haben. Um Wiederholungen zu vermeiden, bezeichne ich die Herstellung eines Wasserpräparates bei jeder Versuchsanordnung einfach mit W.P.

### I. Aus Anlagen und Gärten:

a) Grüner Algenbelag auf der Rinde von Bäumen, z. B. Rosskastanien, Steinobstbäumen. Algenschicht mit Messer abschaben. W.P. Beispiel einer einfachen Zellteilung. Die grüne Farbschicht erweist sich als eine Massenanhäufung von Kugelalgen der Gattung *Pleurococcus*. Neben einfachen Algenkügelchen findet man in Menge die durch die nachfolgenden Teilungsstadien entstandenen, noch zusammenklebenden Pakete von 2, 4, 8 Zellen. Nicht selten findet man unter den Algen vom Wind hergewehte Pilzsporen und Pollenkörner.

b) Trockenpräparat ohne Deckglas: An der glatten Rinde von Apfelbäumen entdeckt man bei genauer Betrachtung oft in Menge die ca. 2 mm langen Schilder der Kommaschildlaus. Abschaben und Beobachtung der Ober- und Unterseite. Der Schild ist das eingetrocknete Muttertier, in dessen Schutz die Brut überwintert.

c) In Ritzen der Rinde von Apfelbäumen findet man überwinternde Blutläuse, die unter einer bläulich-weissen Wolle von Wachsfäden, die ihr Körper ausscheidet, überwintern. Mit Nadel oder Messerklinge werden die Tierchen herausgehoben (Trockenpräparat).

### II. Steinstrand des Seeufers und Ufermauern:

Die reichsten Fundstellen sind die z. T. untergetauchten, z. T. über die Wasserfläche emporragenden Steine der Spritzzone.

a) Sattgrüne Fäden der angehefteten Haaralge *Ulothrix zonata*. W.P. Zellfäden mit offenen Chlorophyllringen. Zum eindrucksvollsten Erlebnis gehört die Beobachtung von ausschwärzenden Tochterzellen. Wenn man die Fäden in einem flachen Gefäß stehen lässt und während mehrerer Tage im Mikroskop kontrolliert, wird man diesen Vorgang zweifellos einmal sehen.

b) Braungrüne Kieselalgenrasen an untergetauchten Steinen. W.P. Beobachtung der Mannigfaltigkeit der Zellformen, Verstärkungsleisten der Zellwände (Filigrangerüste), gelber bis brauner Zellfarbstoff eine Abart des Chlorophylls, Eigenbewegung der Diatomeen, Koloniebildung, z. B. Zickzackketten bei *Diatoma*, Sternkolonien der Fensteralge *Tabellaria* und der Sternalge *Asterionella*, die gelegentlich aus dem offenen Wasser in diese Rasen eingeschwemmt werden, als tierische Bewohner trifft man immer Wimpertier-

chen, Amoeben, beschalte Wurzelfüßler, Larven von Zuckmücken.

c) Algenüberzüge der Steine der Grenzzone zwischen Wasser und Luft: W.P. Hier entdecken wir Gesellschaften von Blaulalgen (Cyanophyceen), wie Oscillatoren, Rivularien u. a., die sich meist durch einen blaugrünen Farbstoff auszeichnen, die Zellfäden sind sehr fein.

d) Lässt man die beschriebene Diatomeen-Algenkultur einige Tage im Zimmer stehen, so geht dieselbe in Fäulnis über und hat sich dabei in eine reichhaltige Bakterienkultur verwandelt mit grossen Schraubelbakterien, Bazillen und Kokken. In der an der Oberfläche sich bildenden Kahmhaut herrscht ein Gewimmel von Wimpertierchen.

### III. Aus Feld und Wald:

a) Sporen der Schachtelhalme: An sonnigen Wegböschungen finden wir in Menge die braunen Acker-Schachtelhalme mit Sporeenträgern. Man streue eine kleine Menge der Sporen auf einen Objektträger. Beobachtung ohne Deckglas. Während ein Schüler im Mikroskop beobachtet, bläst man durch eine Glasröhre leicht gegen die Sporen: hygrokopische Bewegungen der Schleuderfäden.

b) Kleintierwelt der Moosrasen der Stämme von Laubbäumen. An alten Buchenstämmen findet man oft in Menge zwei Lebermoose: das dichtanliegende, freudiggrüne *Radula complanata* und das zartere, fiederig verästelte braunviolette *Frullania dilatata*. Regenwasser und Tau werden durch das dichtanliegende Blattwerk sehr lange kapillar festgehalten. *Frullania* besitzt auf der Unterseite der zweizeilig angeordneten Blätter sogar besondere Wasserbehälter in Form zierlicher Krüglein. Untersucht man kleine Stücke nasser Moosrasen im Mikroskop (W.P.), so entdecken wir zu unserer Überraschung eine Reihe von Süßwassertierchen, die sich diesen Lebensraum als dauernden Wohnort aussersehen. In den Wasserkrüglein von *Frullania* haben sich Räder tierchen der Gattung *Callidina* als Mieter niedergelassen, oft 2—3 Stück im selben Raum und strecken ihr Räderorgan über die Krugräder empor. Zahlreiche Bärentierchen krappeln mit ihren bekrallten Stummelfüssen durch das Blattlabyrinth, und endlich gewahren wir winzige Krugtierchen, sog. beschalte Wurzelfüßler der Gattung *Euglypha*. Was geschieht nun mit diesen Tierchen während langen Trockenzeiten? Ihr Körper schrumpft zusammen und verfällt in den Zustand der Trockenstarre, in welchem alle Lebensäußerungen eingestellt sind und der Organismus gegen alle äussern Einflüsse unempfindlich geworden ist. Wenn, selbst erst nach Monaten, wieder Wasser den Moosrasen durchtränkt, erwachen sie zu neuem Leben. Versuch: Zerkleinere die Aestchen eines ganz trockenen Moosrasens und untersuche das Material in einem Tropfen Glyzerin. Man findet Bärentierchen und Räder tierchen im Zustand der Trockenstarre. Bringe gleichzeitig vom gleichen zerkleinerten Material in einen Wassertropfen. W.P. Nach einer halben Stunde schon wird man die Bewegungen der zum Leben erwachten Tierchen beobachten. Probleme der Anpassung. *Walter Höhn.*

*Viel Anregung während meiner fünfzigjährigen Lehrertätigkeit verdanke ich der «Schweizerischen Lehrerzeitung». Der fortbildungsbegeisterte Lehrer, der auf der Höhe bleiben will, liest die «Schweizerische Lehrerzeitung».*

## AUFSATZ

### Nachhilfe im Deutsch-Aufsatz

Zum Autor der «Promessi Sposi» kam in Aufzettelnoten die Enkelin und bat ihn um Beihilfe bei einer Einzelstudie zu seinem bedeutendsten Lebenswerk. Der geniale Schilderer der Zustände des siebzehnten Jahrhunderts setzte sich hin und versuchte sich im Schulaufsatz. Ergebnis: Das Enkelkind erhielt die schlechteste Note seiner Klasse. Von den vielen Anekdoten dieser Gattung hat die vorliegende den Vorteil, in den wesentlichsten Zügen wahr zu sein. Goethe muss im Examen ein Rigorosum über sein eigenes Leben und sein künstlerisches Streben ablegen und versagt, wie es der gutgelaunte Schwank eben haben will. Die Serie wird in einer grossen schweizerischen Tageszeitung von einem namhaften Feuilletonredaktor um ein etwas fadenscheiniges Beispiel erweitert: «Ich verbesserte ihren Aufsatz über C. F. Meyers «Jürg Jenatsch», schrieb ihn sogar um. Vier Wochen später zeigte die Schülerin triumphierend ihr Aufsatzheft. Für ihren vorhergehenden Aufsatz «Leichtsinnige Sprichwörter» hatte sie die Zensur: drei bis vier (und darüber) — für meinen Jenatsch-Aufsatz: vier (eher weniger) erhalten.»

Wenn wir dem Redaktor auch sonst alles und noch etwas darüber glauben, wie es einem Mann der Feder gegenüber sich gebührt, hegen wir doch einige Zweifel an dem Ergebnis seines literarischen Versuches. Hingegen hat er zum Teil recht: «Bemerken sie (die Lehrer) die sanfte oder energische Nachhilfe des Vaters oder der Mutter oder eines andern Hilfsgeistes, so drücken sie erst recht die Note herunter. Der Herr Papa soll wissen, dass er nicht mehr als eine Drei im Deutschen verdient.» Nachdem der supponierte Deutschlehrer wegen den literarischen Schulaufsätzen gehörig geschrriegelt worden ist, lächelt er erst behutsam, dann seufzt er: Aufsätze schreiben ist schwer — aber Themata finden noch viel schwerer.

Wollen wir unserm Aufsatzproblem auch nur oberflächlich gerecht werden, stellt sich die Frage so: Wird die Nachhilfe auf den Inhalt oder auf die Form beschränkt oder erstreckt sie sich auf beides? Sind es nur einzelne Retuschen und Schönheitspflasterchen am entworfenen Original, sind es Anregungen, hingeworfene Einfälle, Andeutungen, die der Aufsatzbeflissene hurtig aufnimmt und verwertet? Oder schreibt der hilfsbereite Vater den Aufsatz forsch hin und überträgt ihn dann in die Alterssprache des angeblichen Verfassers? Wie stellt sich der Lehrer zu der Lösung des Aufsatztitels dann, wenn der Schüler aus seiner Privatlectüre passende Anleihen aufnimmt, inhaltliche und stilistische? Soll ich ein Bild ablehnen, weil es schon bei Eichendorff vorkommt, eine sprachliche Neubildung, bei der Spitteler helfend beigesprungen? Vorsicht ist schon deshalb geboten, weil wir nicht alle jene die Stilformen unserer Schüler befürchtenden Quellen zu kennen vermögen. Wird doch behauptet, dass ein Feuilletonleiter von Rang richtig in die Falle lief und eine absichtlich aus Adalbert Stifter kopierte Stelle als unbeholfenes Geistesprodukt zurückwies. Es wird ja schon nicht stimmen.

Haben wir die Möglichkeit, durch die Themenstellung jedes Plagiat zu unterbinden? Auf der Primar- und Sekundarstufe in starkem Grade. Wir kennen die Schüler in ihren stilistischen und darstelle-

rischen Möglichkeiten in hohem Masse und sind in der Lage, fremde Gewächse, die den Schülergarten überwuchern wollen, auf den Kehricht zu verweisen.

Eines aber scheint uns klar. Ein Vorbild muss der Schüler haben. Sonst braucht der Deutschunterricht kein Lesebuch und keine Klassenbibliothek, keine Stil- und keine Vortragsübungen. Wie weit darf der Lehrer vorbereitend die Darstellung beeinflussen? Ist es eine Sünde, wenn der Vater, die Mutter oder sonst eine gütige Hand hilfsbereit am Werke sind? Freilich nur dann, wenn sie der Aufgabe sich gewachsen zeigen und gewissenhaft genug sind, die Grenzen zwischen Hinweisen und betrügerischem Eingreifen zu ziehen wissen. Ein Schüler muss schon gut ins Vertrauensverhältnis eingepasst sein, bis er auf die mild lächelnde Frage des Lehrers nach der Beihilfe ebenso unbefangen die teilweise Autorschaft dritter Kreise zugibt. Eine Staatsaffäre wird ja niemand mehr daraus ableiten. Du wirst dich im Gegenteil freuen, wenn auch das Elternhaus am Aufsatz Anteil nimmt. Oder dann geben wir uns Rechenschaft, dass die Themenwahl verfehlt war und der Schüler in seiner Zwangslage zu nicht ganz einwandfreien Mitteln griff.

Wir hoffen, später auf das Thema: «Ungeeignete Aufsatzstoffe» näher eintreten zu können. Was der eingangs erwähnte Mann der Presse an Aussetzungen auf diesem Gebiete anführt, ist, leider, nur zu begründet.

\*

### Schulfunk

In Nummer 8 dieser Zeitschrift unterzieht Herr Hans Fürst den Schulfunk einer kritischen Betrachtung, zu der ich mich hiermit kurz äussern will.

Es ist so, wie Herr Fürst sagt: Nicht alle Sendungen vermögen die Kinder gänzlich zu befriedigen. Die Ursache dieses Mangels liegt nicht in der Vorbereitung, sondern darin, dass sich nicht alle Vortragenden für den Schulfunk eignen. Der Erfolg des Schulfunks hängt zum grossen Teil davon ab, ob man die richtigen Persönlichkeiten vor das Mikrophon stellt.

Unsere Sendungen werden gründlich vorbereitet. Der Vortragende muss sich zu Besprechungen und Mikrophonproben zur Verfügung stellen, er muss sein Manuskript vier Wochen vor der Sendung begutachten lassen und es nach den Wünschen der Schulfunkkommission umarbeiten. Durch diese Massnahmen gelingt es, eine Fehlsendung zu vermeiden und zum mindesten eine ziemlich gute Darbietung herauszubringen. Höchstleistungen freilich lassen sich nur mit Leuten erzielen, die eine ausgesprochene Schulfunkbegabung besitzen, und solche Leute sind nach unseren Erfahrungen recht dünn gesät.

Nun könnte man auf den Gedanken kommen, etwa zwei oder drei dieser Talente auszuwählen und ihnen sämtliche Vorträge und Plaudereien anzuvertrauen. Leider geht dies nicht, weil der Schulfunk seine Aufgabe nur durch Heranziehung von Fachleuten aller Art erfüllen kann.

Unter diesen Fachleuten gilt es sorgfältig auszuwählen, wohl noch sorgfältiger, als dies bis jetzt der Fall war. Es kommt vor, dass man für ein bestimmtes Thema niemand findet, der neben den erforderlichen Fachkenntnissen auch die nötige Schulfunkbegabung besitzt. In einem solchen Falle kann man so vorgehen, dass man einen Fachmann als «Stofflieferanten» herbeizieht, die Gestaltung und Durchführung des Vortrags aber einem erprobten Schulfunkredner überträgt.

Hie und da möchten wir aber ganz bestimmte Persönlichkeiten zu den Kindern sprechen lassen, z. B. einen bekannten Staatsmann, Forscher, Dichter oder Flieger. In solchen Fällen kommt natürlich das soeben erwähnte Vorgehen nicht in Frage, und man muss halt allfällige Mängel in der Aussprache oder der Vortragsweise mit in den Kauf nehmen. Ich glaube nicht, dass die Schulen diese Sendungen missen möchten. Es wäre mir leicht, durch bestimmte Beispiele darzutun, dass solche Vorträge mit höchstem Interesse, ja sogar mit Begeisterung angehört werden.

Immer wieder werden wir gebeten, besondere Sendungen für die Mittelstufe der Volksschule zu veranstalten. Sehr wahrscheinlich wird es uns möglich sein, diesen Wunsch im nächsten Schuljahr zu erfüllen. Es wird nicht leicht sein, diese Sendungen so zu gestalten, dass sie ihren Zweck erreichen. Ich glaube, dass es zweckmäßig sein wird, sich hierbei im Sinne des Herrn Fürst auf möglichst wenige, aber hervorragende Sendelehrer zu beschränken, mit deren Stimme und ganzem Wesen die Kinder bald vertraut sein werden. Dadurch wird die Stimmung des Bekannten, Traulichen geschaffen, die sehr viel zum guten Erfolg beitragen wird.

Damit der Fernstehende sich nicht ein falsches Bild von unserer Einrichtung macht, sei noch erwähnt, dass wir nicht nur Vorträge und Plaudereien senden, sondern dazu übergegangen sind, manche Stoffe in dramatischer Form (als Lehrspiel) darzubieten.

Ich bin Herrn Fürst dankbar für seine sachliche, aufbauende Kritik und bin gerne einem Winke der Redaktion gefolgt, mich hierzu vom Standpunkt der Sendeleitung aus zu äussern.

H. Gilomen.

## Fonds und Stiftungen

Die «Schweizerische Zeitschrift für Gemeinnützigkeit» veröffentlicht in ihrem Jahresbericht der Zentralkommission von 1934 einen Bericht über ihre Tätigkeit, aus der wir einige Angaben entnehmen, die speziell Schule und Jugenderziehung angehen. Dazu gehören einige Anstalten. Der Bericht meldet darüber was folgt:

Das schweizerische Erziehungsheim für Knaben in der Bächtelen bei Bern hat im Berichtsjahre die projektierte Umwandlung noch nicht erfahren. Die Landwirtschaft der Anstalt erzielte einen Reingewinn von 6677 Fr. Der Ausgabenüberschuss stieg auf 9487 Fr.

In der Anstalt Sonnenberg-Luzern (Schweizerische Erziehungsanstalt für Knaben) erfreuten sich die Zöglinge im allgemeinen einer befriedigenden Gesundheit, und es wurde in der Schule, im landwirtschaftlichen Betrieb und in der Freizeit alles angewendet, um sie zu tüchtigen Menschen und guten Bürgern zu erziehen. Die Landwirtschaft erbrachte infolge Rückgangs der Preise für alle landwirtschaftlichen Produkte nur einen Reingewinn von 4100 Fr. Der Zögling kommt die Anstalt pro Jahr auf 995 Fr. zu stehen, während das Pflegegeld 400—600 Fr. beträgt. Insgesamt fallen 50 % der totalen Anstaltskosten zu Lasten der Anstalt. Der Rückschlag auf den Anstaltsbetrieb betrug für das Jahr 1933 Fr. 14 882.32. (Die Anstalt hat übrigens ihr 75jähriges Jubiläum auf Jahresende gefeiert. Die Festschrift ist von Herrn Rektor J. Ineichen, Luzern, verfasst worden und gibt einen ausgezeichneten Ueberblick über die Entwicklung der Anstalt. Red.)

Leitung und Insassen der Anstalt Turbenthal (Schweizerische Anstalt für schwachbegabte taubstumme Kinder) verlebten das Berichtsjahr 1933 ohne Störungen. — Der Neubau des Taubstummenheimes und alle damit verbundenen Änderungen haben sich im Jahre 1933 voll bewährt. Das Heim ist wirklich zu einer Heimstätte geworden, in dem sich die Pfleglinge unge-

mein wohl fühlen. Das Betriebsdefizit der Anstalt beläuft sich auf Fr. 7 031.11, das des Heims auf Fr. 1 141.21.

Uebersicht über die Zahl der Zöglinge am 31. Dezember 1933: Bächtelen 35; Sonnenberg 63; Richterswil 73; Turbenthal, Anstalt 40, Heim 32.

Aus dem Rechnungsbericht lassen sich auch einige Zahlen feststellen, die unsern Leserkreis interessieren können. Dem Schweiz. Verein abstinenter Lehrer und Lehrerinnen wird ein Jahresbeitrag von 100 Fr. zugewiesen, die Schweiz. Gesellschaft für Gesundheitspflege erhielt an das illustrierte Werk «Jugend, Schule und Arzt» einen Beitrag von 500 Fr.

Die Gesellschaft verwaltet auch einige Fonds, die in den oben angedeuteten Bereich fallen, so den *Huber-Fonds*, dessen unantastbares Kapital von 50 000 Fr. für die Erziehungsanstalten der Schweiz. Gesellschaft für Gesundheitspflege und für andere humanitäre und gemeinnützige Zwecke bestimmt ist. Das Vermögen beträgt zurzeit 56 807 Fr.

31 116 Fr. besitzt der Fonds zur Ausbildung von Lehrern und Lehrerinnen, die sich der speziellen Schulung für den Unterricht solcher Kinder widmen, die wegen physischer, intellektueller oder moralischer Gebrechen nicht in die öffentliche Schule aufgenommen werden können oder aus einem andern Grunde in einer Anstalt erzogen werden müssen. Er dient ferner der Subventionierung von Kursen dieser Spezialbildung. Letztes Jahr wurden an 7 Stipendiaten im ganzen 2000 Fr. ausbezahlt.

Den schwyzerischen Lehramtskandidaten beider Geschlechter dient das «*Jütsche Legat*». Sein ansehnlicher Ertrag kann auch für Beiträge an die Seminardirektion für Zwecke der Uebungsschule sowie zur Belohnung schwyzerischer Lehrkräfte, die sich in hervorragender Weise um Volksschule und Seminar des Kantons Schwyz verdient gemacht, verwendet werden, wenn sie ihre Lehrtätigkeit in diesem Kanton mindestens 25 Jahre ununterbrochen ausgeübt haben. Ausnahmsweise können auch Beiträge an die Lehrerver sicherungskasse des Kantons Schwyz gewährt werden. Das unantastbare Kapital beträgt 100 000 Fr., der Vermögensbestand ist zurzeit 131 694 Fr. Die sog. «*Jütsche Direktion*» hat sieben Mitglieder, darunter die Schulmänner Rektor E. W. Ruckstuhl, Luzern, als Präsidenten, Prof. Karl Kistler, Schwyz, als Aktuar und Prof. Leo Weber, Solothurn.

Sn.

## Lehrerverein Appenzell A.-Rh.

Samstag, den 9. März, 14.30 Uhr, trafen sich unsere Delegierten zur ordentlichen Frühlingsdelegiertenversammlung in der «Zentralhalle» St. Gallen. Der Präsident, Herr Reallehrer Otto Kast, Speicher, sprach in seinem *Eröffnungswort* über den Wert einer guten Organisation als einer Quelle der Kraft zu Zeiten der Stürme und Nöte, denen unsere Lehrerschaft auch jetzt wieder entgegenzugehen scheint. Er denkt dabei an die erste Lesung unserer neuen *Schulverordnung* (nicht Schulgesetz, wie von anderer Seite in die SLZ geschrieben wurde). Leider zeigt sich hier kein günstiges Bild für die appenzellische Lehrerschaft. Sozusagen alle Artikel, welche dem Lehrer ein Mitspracherecht einräumen wollten, sind gefallen. Unbedingt aber müssen wir ein solches fordern bei der Aufstellung der Lehrpläne.

Eine ebenfalls etwas unerquickliche Geschichte sind die momentan auf dem toten Punkt angelangten Verhandlungen betr. die Freizügigkeit der Primarlehrer

zwischen den Kantonen St. Gallen und Appenzell A.-Rh. Sehr zu bedauern ist, dass die Angelegenheit zum Teil in entstellter Form der Presse übergeben worden ist. Die Verhandlungen werden in nächster Zeit von den beiden Lehrervereinen wieder aufgenommen, und wir hoffen zuversichtlich auf eine beide Teile befriedigende Lösung.

Die verschiedenen *Kassen* werden auf Antrag der Revisoren genehmigt. Dem Vorstand wird für seine Arbeit der beste Dank ausgesprochen. Die Jahresbeiträge bleiben wie letztes Jahr bestehen (Fr. 8.50 + Fr. 4.— für Sterbefall). Ueber den Stand der *Pensionskasse* referiert in bekannt flotter Art Reallehrer J. Ammann, Gais. Der charakteristische Zug der Kasse ist eine stetige Abnahme der Vorschläge. Seit 1926 sanken dieselben von Fr. 74 000.— auf rund Fr. 23 000.— Das Gesamtvermögen beträgt heute Fr. 1 688 546.58. Der Grund für die stets kleiner werdenden Gewinne liegt nicht nur in der Zinsverminderung des Anlagekapitals, sondern vor allem im enorm starken Anwachsen der Rentenbezüge (von Fr. 46 000.— im Jahre 1926 auf Fr. 107 000.— im Jahre 1934). Umgekehrt sind infolge Stellenabbau die Einzahlungen von Fr. 64 000.— auf Fr. 59 622.— gesunken. Das Durchschnittsalter der Pensionierten sank von 66 1/2 Jahren auf 64 Jahre. Aber auch der Lehrkörper der Primarschule hat sich verjüngt von 43 1/2 Jahren auf 36 1/2 Jahre. Die Frage, ob die Verschlechterung der Abschlüsse weiter andauern werde, glaubt Herr Ammann mit einem Nein beantworten zu dürfen. Die Anlage der Gelder hat keine wesentliche Änderung erfahren, sie ist gut. Nicht ertragen könnte die Kasse die Streichung der Kantonsbeiträge. Es müsste dadurch eine böse Gleichgewichtsstörung eintreten, zum grossen Nachteil der appenzellischen Schule. Es muss alles getan werden, um das Gewissen der Behörde wachzuhalten. Aufrichtiger Dank aber gebührt der Landesbuchhaltung und der Regierung für die übersichtliche Führung und die gute Verwaltung unserer Pensionskasse.

Als Haupttraktandum war in letzter Stunde noch aufgestellt worden: *Referat über Nationale Aktionsgemeinschaft, Krisenhilfe und SLV*. Als früherer Präsident unserer Sektion und jetziges Mitglied des Zentralvorstandes war Paul Hunziker, Teufen, der berufene Mann, über dieses Thema zu referieren. Klar und übersichtlich entrollte er vorerst die geschichtliche Entwicklung der NAG, herausgewachsen aus der wirtschaftlichen Not. Er sprach über Zweck und Ziel der Bewegung und über die Mittel, dieses Ziel zu erreichen. Dann erinnerte er an die 1932 erfolgte Anfrage betr. Beitritt des SLV und die Stellungnahme unserer Sektion. Seither hat sich verschiedenes geändert, weshalb die Sektionen heute nochmals in der Angelegenheit begrüsst werden. Die reichlich einsetzende Diskussion vermag kein klares Bild zu schaffen, weshalb die Materie an die Ortskonferenzen überwiesen wird. Diese werden abstimmen über folgende Punkte:

1. Soll die Delegiertenversammlung des SLV nochmals auf ihren letztjährigen Beschluss über die Mitarbeit an der Kriseninitiative zurückkommen?
2. Soll der SLV bei der Propaganda bei der Kriseninitiative mitmachen, oder soll er dies den Sektionen anheimstellen?
3. Soll der Appenzellische Lehrerverein im kantonalen Aktionskomitee mitarbeiten?

O. H.

## Kantonale Schulnachrichten

### Baselland.

*Kulturhistorischer Kurs.* Die von den Muttenzer Kollegen flott arrangierte *Ausstellung* von kulturhistorischem Bildermaterial bot mannigfache Anregung und fand deshalb allgemein grossen Beifall. Sie war ein prächtiger Auftakt zur darauffolgenden Kursstunde, in der Kursleiter Gottl. Wyss über das Thema «Kirche» sprach.

Die Kirche umspannte zur fränkischen Zeit räumlich dasselbe Gebiet wie das Reich, ihre Gliederung nach Erzbistümern, Bistümern, Dekanaten und Pfarreien deckte sich aber nicht durchwegs mit den Herzogtümern, den Grafschaften oder Gauen und den Hundertschaften. Der Bischof ist der geistliche Leiter seiner Diözese, ist darin der eigentliche Hirte, Gesetzgeber und Richter. Er kann Priester weihen, die als seine Gehilfen und Stellvertreter kirchliche Aemter bekleiden. Das Bistum ist in Dekanate eingeteilt, in Land- oder Ruralkapitel. Im Mittelalter gehört das heutige Baselbiet zu den Dekanaten Leimental und Sisgau. Durch bischöfliche Initiative entstehen Pfarrkirchen. Ursprünglich sind es Eigenkirchen, sind Eigentum des Stifters, des Grundherren. Dieser entscheidet über Anstellung und Absetzung eines Geistlichen (Kollatur oder Kirchensatz). Jede Kirche muss Einkünfte haben. Aus dem Ertrag des Widumgutes (geweihtes Gut) wird der Unterhalt der Kirche (Fabrikgut) und der Geistlichen (Pfründengut) bestritten. Seit dem 6. Jahrhundert wird zudem ein Kirchenzehnten erhoben, der infolge Veräusserung von Kirchengut zum Teil in Laienhände übergeht. Man unterscheidet namentlich den grossen und kleinen Feldzehnten (Getreide, Wein und Oel bzw. Garten- und Baumfrüchte, Flachs und Hanf), den grossen und kleinen Blutzehnten (Vieh bzw. Federvieh), den Neubruchzehnten (urbar gemachter Boden), den Feld-, Garben- und Sackzehnten. Wer erhält den Zehnten? Die erste Zehntquart ist für den Bischof, die zweite für den Unterhalt des Pfarrers, die dritte für die Kirchenfabrik (Bau und Reparaturen) und der vierte für die Armen bestimmt.

Anschliessend an dieses instruktive Referat besichtigten wir die Muttenzer Kirche. Angefertigtes *Anschauungsmaterial*: Alte Bistümer und Erzbistümer sowie zwei Blätter mit den gebräuchlichsten Kreuzformen.

A. M.

### Glarus.

Unter der Leitung von J. Feurer, St. Gallen, hat unsere Sektion während dieses Winters bei grosser Beteiligung seitens der Kollegen aller Schulstufen einen Gesangskurs auf relativer Grundlage durchgeführt. Es ist dem Kursleiter vollauf gelungen, uns davon zu überzeugen, dass mit seiner Methode auf kurzem und einfacherem Wege verblüffende Erfolge erzielt werden können, und mit neuer Freude und frischem Eifer werden wir Glarner uns wieder des Schulgesanges annehmen.

B.

Der Landrat hat die Behandlung eines Antrages für weiteren Lohnabbau auf 1937 verschoben. B.

### Schaffhausen.

Am 23. Februar versammelten sich die Elementarlehrer des Kantons Schaffhausen zu ihrer ordentlichen Jahreskonferenz. Haupttraktandum bildete die *Frage des Ausbaus der 7. und 8. Klasse*. Der Vorsitzende, Aug. Goetz, machte einleitend darauf aufmerksam, wie sehr von der Lösung dieses Problems auch die Lösung der sog. Realschulfrage abhängt, die an der kommenden Kantonalkonferenz zur Behandlung kommt.

Kollege Adolf Eberli, Kreuzlingen, war der Mann, der auf Grund langjähriger Erfahrungen und umfassender Pionierarbeit in Wort und Schrift so recht ge-

eignet war, nicht nur über Wünschbarkeit und Notwendigkeit, sondern auch über die mannigfachsten Möglichkeiten des Ausbaues der Oberklassen der Primarschule zu referieren. Er verstand es, u. v. a. an zahlreichen Beispielen aus seiner Schularbeit zu erläutern, wie der Gesamtunterricht auf der Oberstufe eine Zusammenfassung und Ausweitung alles bisher Gelernetten darstellen müsse. Die ganze Klasse wird zu einer Arbeitsgemeinschaft; Einzelarbeit, Gruppenarbeit und Klassenarbeit wechseln ab. Nur dort, wo es sich um reine Uebung handelt, bleibt die Verfächerung des Unterrichts bestehen. — Gerechterweise soll die Stufe der 7. und 8. Klasse nicht schlechter organisiert sein als die der Realschule. Mehr als 30 Schüler sollten nicht in einer Klasse sitzen. Die Aufgabe des Lehrers an der Oberstufe ist eine ganz besonders schwere. Wichtiger als der Besitz eines besonderen Oberlehrerpatentes ist, dass er ein Stück Pestalozzigeist sein eigen nenne, dass er den Glauben an das Gute im Menschen nie verliert.

Das Referat fand herzlichen Beifall. In einer Resolution zuhanden der Behörden und der Kantonalkonferenz bekannte sich die Versammlung zu den Ausführungen des Referenten. Die anschliessende Diskussion zeigte deutlich, dass die Frage des Ausbaus der Oberstufe unserer Lehrerschaft noch tüchtig zu schaffen geben wird. Sie hofft auch auf die nötige Unterstützung durch die massgebenden Behörden.

Oberlehrer Hans Jenny referierte am Schlusse über «Zeugnisse, Prüfungen und Promotion» und veranlasste die Festlegung wichtiger Anträge an die Kantonalkonferenz zur Revision der entsprechenden Formulare und Verordnungen.

M.

## St. Gallen.

Vom A. Baumgartnerschen *Rechenheft für das zweite Schuljahr* ist eine stark umgearbeitete Neuausgabe erschienen (Erweiterung des Zahlenraumes 20 bis 100 und Einführung des kleinen Einmaleins (Vervielfachen, Teilen, Messen). Das Lehrerheft enthält viele Hinweise und Anregungen für einen lebensvollen Unterricht.

An der Schlussfeier des Seminars Mariaberg-Rorschach gedachte Herr Seminardirektor Dr. Lehmann dankbar der grossen Verdienste, die sich der nach 37jähriger pflichtgetreuer Lehrtätigkeit in den Ruhestand tretende Herr Prof. Dr. Alfred Inhelder um die st. gallische Lehrerbildungsanstalt erworben hat und feierte den Demissionär auch als ernsten Wissenschaftler, treuen Kollegen und edlen Menschen. Die st. gallische Lehrerschaft wünscht dem Scheidenden einen recht sonnigen Lebensabend.

## Thurgau.

Wie bereits in einer früheren Nummer der Lehrerzeitung zu lesen war, tritt der Chef des Erziehungsdepartements, Regierungsrat Dr. Leutenegger, auf Ende der Amts dauer zurück.

Zu seinem Nachfolger wurde anlässlich der Gesamterneuerungswahl des Regierungsrates nach heftigem, glücklicherweise kurzem Wahlkampf der von den Bauern und der Katholischen Volkspartei unterstützte Kandidat der Freisinnigen, Fürsprech Dr. Jakob Müller in Frauenfeld, gewählt. Der von den Sozialdemokraten portierte, aus bürgerlichen Kreisen stark unterstützte Gemeindeammann und Schulpräsident Dr. A. Roth (ebenfalls Jurist) blieb in Minderheit. Der neu gewählte Regierungsrat wird ohne Zweifel als der zukünftige Chef des Erziehungsdepartements zu

betrachten sein. Dr. J. Müller amtete nach kurzer Anwaltstätigkeit zunächst als kantonaler Grundbuchinspektor, dann als Verhörrichter; vor einigen Jahren kehrte er wieder zum Anwaltsberufe zurück. Auf dem Gebiete des Schulwesens betätigte er sich unseres Wissens bis jetzt nicht. Er wird sich also in diese Materie zuerst einarbeiten müssen, wie das wohl auch bei dem Vorgänger des Herrn Dr. Leutenegger, dem langjährigen, verdienten Erziehungschef Dr. Kreis, der Fall gewesen sein wird, der ebenfalls als Jurist die Leitung des kantonalen Schulwesens übernahm.

Eine Würdigung der Tätigkeit des zurücktretenden Erziehungschefs Dr. Leutenegger wird zu gegebener Zeit folgen.

-h-

Die Erneuerungswahlen für unsere gesetzgebende Behörde, den Grossen Rat, stehen bevor. Auf verschiedenen Listen figurieren auch die Namen von Lehrern. Wir dürfen wohl die Erwartung aussprechen, dass die Kollegen nicht streng nach Parteilisten stimmen, sondern in erster Linie denjenigen *Kollegen* die Stimme geben, die Aussicht haben, gewählt zu werden und von denen wir erwarten dürfen, dass sie unsere berechtigten Interessen vertreten. Das ist heute besonders notwendig. Kollegen! Stimmt den Vertretern unseres Standes und daneben nur solchen Kandidaten, die schul- und lehrerfreundlich sind!

-h-

## Zürich.

*Schulkapitel Zürich.* In der ausserordentlichen Versammlung vom 23. März wurde die Aussprache über die *Umgestaltung der Schulorganisation* fortgesetzt. Sie war zeitweise sehr lebhaft. Mehrere Sekundarlehrer verteidigten sich gegen den Vorwurf, ohne triftige Gründe nicht an den B-Abteilungen (Werkklassen) der geplanten obligatorischen Sekundarschulen wirken zu wollen. Mit Recht wiesen sie darauf hin, dass für den Unterricht der langsamer denkenden, mehr auf die Betätigung der Hand eingestellten Schüler, nur Lehrer geeignet seien, die für diese Schulstufe eine besondere Vorbildung besitzen. Es wäre darum nur eine Namensänderung, wenn die Oberstufe der Primarschule — mit anderm Lehrplan und andern Lehrern als die Sekundarschule — den Namen Sekundarschule B erhielte.

In der *Hauptabstimmung* erzielten die Anhänger der obligatorischen Sekundarschule nur 55 Stimmen, während sich die starke Mehrheit mit 456 Stimmen für eine besser auszugestaltende Primar-Oberstufe aussprach.

Aus den an den Erziehungsrat weiter zu leitenden Forderungen erwähnen wir: Einrichtung von Kindergarten in allen Gemeinden, wo ein Bedürfnis vorhanden. Erhöhung des Mindesteintrittsalters für die Volksschule von 6 auf 6½ Jahre. *Einführung eines obligatorischen 9. Schuljahres.* Beibehaltung der 1927 vom grossen Stadtrat Zürich festgesetzten Höchstschrüherzahlen einer Klasse (Elementar: 40, Real: 36, Oberstufe und Sekundar: 28, 26, 24). Vermehrter Zusammenzug der 7. und 8. Klassen auf dem Lande. Einführung des freiwilligen Französischunterrichtes an der Oberstufe. Besonderes Studium der Oberstufenlehrer. Verminderung der Zahl der ungeteilten Sekundarschulen. Durchsicht des Lehrplans der Sekundarschule.

Wir hoffen, dass diese Forderungen — das Ergebnis zweier arbeits- und abstimmungsreicher Kapitelsversammlungen — von der obersten kantonalen Schulbehörde gebührend gewürdigt werden.

§

**Schulkapitel Meilen.** An der Dezemberversammlung hat Rud. Egli, Herrliberg, das Amt des Präsidenten, das er mit persönlicher Hingabe verwaltet, in die Hände des jüngeren Nachfolgers Walter Weber, Sek.-Lehrer in Meilen, gelegt, der am Fastnachtsamstag die Verhandlungen mit einem flotten Rückblick auf die Entstehung und Bedeutung der Kapitel eröffnete. Bei aller Einsicht in die Notwendigkeit einer Anpassung an die veränderten Verhältnisse, wie sie durch die neuen Bildungsmöglichkeiten und die fruchtbringende Tätigkeit der kantonalen Stufenkonferenzen geschaffen wurden, legt der Redner überzeugend den Wert der Kapitelsversammlungen für den Ausbau der Volkschule und den Geist der Zusammenarbeit und Kollegialität unter der Lehrerschaft dar. — Eine Ausstellung von Büchern der Kapitelsbibliothek und ein Rückblick über ihre Geschichte von dem seit zwei Dezzennien amtenden Bibliothekar J. Stelzer regte wieder einmal zur eifrigen Benützung der heute über 1200 Bände zählenden Bücherei an.

Der Vortrag von Prof. Dr. Guyer, Rorschach, über «Pestalozzi und die demokratische Schule» führte mittler in moderne Unterrichts- und Erziehungsprobleme. Er ist eines der Beispiele dafür, wie unsere gärende Zeit auch die Schule in ihren Grundfragen aufrüttelt und auf allen Gebieten zur Besinnung zwingt. Von den Lebenskreisen, die sich um das Kind bilden: Familie, Natur, Staat und Kultur, sind heute die einen in Umwandlung begriffen, andere in ihrem Werte fraglich geworden. Der oft geringe Erfolg, den wir mit der Vermittlung von Bildungsgütern erreichen, lässt den ernsthaften Pädagogen sich heute mehr denn je dem ganzen Menschen im Kinde zuwenden, um ihm die seinem Wesen gemäße Förderung zu sichern. Die bedenkliche Entwicklung vieler Völker zur Vermassung legen unserer Volksschule, die alle Kinder vereinigt, die Aufgabe nahe, die gebotenen Möglichkeiten für die Erziehung zu wahrer Gemeinschaft stärker auszuwerten. Mit der Anerkennung und Förderung der persönlichen Eigenart schon durch die Schüler, und ihre Einordnung in ein höheres Ganzes schaffen wir die besten Grundlagen für das Gedeihen eines demokratischen Staates.

Winterthur soll ein *Heimatmuseum* erhalten. Der historisch-antiquarische Verein sieht sich gezwungen, seine Sammlung, die er seit dem Jahre 1902 in der Mörsburg untergebracht hat, besser aufzustellen. Am passendsten wäre ein älteres Gebäude im Stadtinneren; es ist u. a. die Rede vom Hause zum «Adler» am Obertor, in dem bis jetzt noch das Schulamt untergebracht ist.

Um die Bevölkerung zuerst einmal mit dem Stoffgebiet bekanntzumachen, findet im hiesigen Gewerbe-museum eine umfangreiche *historische Ausstellung* statt, die vom April bis Ende Juni geöffnet sein wird.

In einer ersten Gruppe wird die *historische Entwicklung von Winterthur* gezeigt. Die zweite Gruppe führt die *geistige Entwicklung* der Stadt vor (Winterthurer Geschichtsschreiber in Originaltexten: Vitoduranus, Laurentius Bosshard, Elsbeth Stagel vom Kloster Töss usw.). Dritte Gruppe: *Gewerbe*, besonders Glasmalerei, Ofenbaukunst, Uhrenmacherei (Lichti); Interieurs, Einzelstücke, Bauernkultur. 4. *Kirchliche Kunst*. 5. *Luxus*: Goldschmiedearbeiten, Schmuck, kostbares Geschirr.

Für die Beschickung der Ausstellung haben sich Landesmuseum, Zentralbibliothek, Staatsarchiv, Stadtbibliothek und Stadtarchiv Winterthur freudig bereit

erklärt. Auch aus Privatbesitz wird manches wertvolle Stück beigesteuert werden. Es ist ganz zweifellos, dass die Schulen der Stadt und aus ihrer Umgebung grosses Interesse an der genannten Ausstellung sowohl, als auch am Zustandekommen eines Winterthurer historischen Stadtmuseums haben werden.

v. M.

#### **Schulkapitel Winterthur.**

Letzten Samstag fand im Kirchgemeindehaus Winterthur die erste Kapitelsversammlung dieses Jahres statt. Im Mittelpunkt der Tagung stand der Vortrag von Frl. Dr. Emilie Bosshard, Lehrerin in Winterthur: *Pädagogische Theorien und praktischer Alltag*. Mit einer sehr geistvollen Abhandlung führte uns die Vortragende in ein Stoffgebiet hinein, das für jede praktizierende Lehrkraft von höchstem Interesse ist. Die scharfe Erfassung der Beziehung der Theorie zur Praxis, der klare Aufbau und die Prägnanz in der Form liessen in der Versammlung den Wunsch nach Drucklegung dieser Arbeit laut werden.

Nach Behandlung der auf der Traktandenliste stehenden Geschäfte begab man sich, einer Einladung des Schulamtes Folge leistend, in den Kino «Neumarkt», wo dank des sehr anerkennenswerten Entgegenkommens der Direktion in einer Sondervorstellung der Film «Die Ungeholfen» (deutsche Fassung von «La maternelle») zu sehen war. Der Film hinterlässt mit seinen überaus natürlich wirkenden Kinderszenen und den menschlich tiefdrückenden Bildern einen starken Eindruck.

E. M.

## **Ausländisches Schulwesen**

### **Deutschland.**

*Die Neugestaltung der Lehrerbildung in Bayern.* Bayern war mit Württemberg das letzte Land, das an seiner alten seminaristischen Lehrerbildung festhielt. Mit Beginn des Schuljahres 1935/36 werden jedoch die bisherigen staatlichen und nichtstaatlichen Seminarien abgebaut. Der Hauptfehler der jetzigen Lehrerbildung bestand nach der «Nationalsozialistischen Lehrerzeitung»

1. In der Abseitsbildung des Lehrers. Schon mit dem 13. Lebensjahr musste sich der Schüler für den Lehrerberuf entscheiden. Ein Uebertritt in eine andere höhere Lehrlanstalt war ihm unmöglich gemacht.

2. Es fehlte infolge Zeitmangels sowohl in bezug auf die Allgemeinbildung, als auch besonders im Hinblick auf die fachliche Bildung an der nötigen Ausweitung und Vertiefung.

Die Reform sieht für die Lehrer folgenden Bildungsgang vor. Nach dem 7. Schuljahr treten sie in die Oberschule ein, welche sie in einer sechsjährigen Ausbildungszeit zu einer den neunklassigen Schularten gleichwertigen und gleichberechtigten Reife führt. Die eigentliche Berufsausbildung erhalten sie in der viersemestrigen Hochschule für Lehrerbildung. Die erste dieser Hochschulen wird bereits 1935 in Pasing bei München errichtet, zwei weitere werden 1936 folgen.

### **Frankreich.**

In der «Ere nouvelle» wies kürzlich ein Deputierter auf den unbefriedigenden Stand der Volksbildung hin, indem er seinen Lesern die unglaublich hohe Anzahl der Analphabeten bekanntgab: 1925 konnten 14 300 Rekruten — d. h. 10 % — weder lesen noch schreiben; 7400 konnten nur lesen, und dieses erschreckende Verhältnis verschlimmerte sich in den letzten Jahren noch! Der Senat wird sich in nächster Zeit mit einem Gesetzesentwurf befassen, der eine Verlängerung der Schulzeit vorsieht.

P.

# Kleine Mitteilungen

## Ferienkurs für Ausländer in London.

Das Eidg. Departement des Innern übermittelt uns einen Prospekt der Universität London, die vom 19. Juli bis 15. August 1935 den 28. Ferienkurs für Ausländer organisiert unter der Leitung von Mr. Walter Ripman, M. A. Dieser Kurs ist besonders berechnet für Lehrer an Sekundar- und Mittelschulen, die bereits eine ordentliche Kenntnis der englischen Sprache besitzen. Anfänger und Personen unter 18 Jahren werden nicht aufgenommen. Im Prospekt sind gegen 100 Adressen von Schweizer Lehrern und Lehrerinnen angegeben, die an Kursen früherer Jahre teilgenommen haben und an die man sich um weitere Auskunft wenden kann. Das Sekretariat des SLV hat eine Anzahl Prospekte «University of London Holiday Course for Foreigners 1935» kommen lassen und stellt sie Interessenten zur Verfügung.

Dieser Kurs ist nicht identisch mit dem in Nr. 8 der SLZ angezeigten.  
P. B.

## Schützt unsere Schweizer Industrie!

Kolleginnen und Kollegen zu Stadt und Land! Sie kennen alle die kritische Lage unserer Wirtschaft, hauptsächlich der Industrie. Sie wissen auch, wie man gegenwärtig alle nationalen Kräfte sammeln und anstrengen muss, um ihr zu helfen und der Arbeitslosigkeit zu wehren. Warum kaufen und verwenden aber wohl die meisten von Ihnen noch ausländische weisse und farbige Kreiden und Pastellstifte? Weil Sie eben noch nicht wissen, dass wir auch in der Schweiz, zumindest im Tösstal, eine leistungsfähige Vertrauensfirma dieser Artikel besitzen, die punkto Mannigfaltigkeit, Qualität und Preis jede fremde Konkurrenz zu schlagen imstande ist, ja sogar noch verschiedene Vorteile bieten, indem diese Kreiden absolut stein-, sand- und was von besonderer Wichtigkeit ist, giftfrei sind. Zudem sind sie noch so präpariert, dass ein Beschmutzen der Kleider und Hände verhütet wird. Verlangen Sie von der Firma R. Zgraggen, Steg, Zürich, oder von Ihrem Lieferanten diesbezügliche Offerte und decken Sie Ihren künftigen Bedarf in der Schweiz. Sie ehren und unterstützen dadurch einheimisches Schaffen.  
pf.

## Was soll unsere schulentlassene Tochter beginnen?

Im Frühling werden wieder viele junge Töchter aus der Schule frei und damit wirft sich für manche Eltern die heute ausserordentlich schwere Frage auf: «Was nun?»

Es bedarf keiner Worte mehr, um zu sagen, wie aussichtslos viele Frauenberufe geworden sind. In dem ganzen Grau in Grau der allgemeinen Lage zeigt sich aber doch noch ein leuchtender Ausweg: «Die Gärtnerin!»

Es besteht immer noch eine bedeutende Nachfrage nach guten Gärtnerinnen, die selbständig einen Garten mit kaufmännischem Erfolg führen können.

Eine vorzügliche Schule, die Gärtnerinnen in allen Disziplinen des Gartenbaus und der Geschäftsführung ausbilden, ist die Ausbildungsstätte für Gärtnerinnen Hünibach bei Thun. Prospekte und persönlicher Besuch geben die beste Wegleitung.

## Bücherschau

«Der Naturforscher» vereint mit «Natur und Technik». März-Heft 1935. Bezugspreis ohne Versandkosten, vierteljährlich Fr. 3.10; Einzelheft Fr. 1.25. Hugo Bermüller, Verlag, Berlin; Schweizer Auslieferungsstelle: A. Meyer-Sibert, Trogen bei St. Gallen.

Es ist ein hohes Ziel unserer heutigen kulturellen Bestrebungen, den Menschen wieder der Natur näherzubringen. Einen dankenswerten Anteil daran hat diese naturkundliche Zeitschrift, die in gut verständlicher, anregender und anschaulicher Form wertvolles gründliches Wissen aus dem gesamten Gebiet der heute so bedeutsamen Naturwissenschaften für jeden bietet, der dem vielfältigen Naturgeschehen nicht gleichgültig gegenübersteht. Das Märzheft ist in diesem Sinne wieder eine ganz hervorragende Leistung. Das gilt für die ausgezeich-

nete bilderreiche Ausstattung sowohl als auch für den vielseitigen, wissenschaftlich einwandfreien Inhalt.

Ein Alpenbuch. Hermann Tanner: *Zehn Jahre Bergführer Kluckers «Herr»*. Bern 1934, Verlag des Liter. Art. Bureaus. Fr. 4.—.

Major Tanner aus Samaden, der unermüdliche Freund der Alpenwelt, selbst erfahrener Hochtourist, hat ein ebenso originales als fesselndes Buch geschaffen. Im Vordergrund der feinsinnigen Abhandlung stehen immer wieder die Segnungen der Gebirgswelt. Geist und Form des Tannerschen Buches verraten aber auch den Verfasser als edlen Kämpfer für unsere Drei-tausender und für das Wohl der schönen Heimat.

Wer die grossartigen, einen ernsten Charakter tragenden Hochgebirgstäler des Bergells besuchen will, wer überhaupt sich für die Berge begeistert, empfängt aus dem Buche die tiefsten Offenbarungen der Alpenwelt. Tanner veröffentlichte schon 1906 den prächtigen Führer über Forno-Albigna-Bondasca. Mit diesem Führer ist die Bergwelt des Bergelltales erstmals literarisch bearbeitet worden.  
J. P. Lötscher.

## Schweizerischer Lehrerverein

### Statuten für den Hilfsfonds des Schweizerischen Lehrervereins.

(Vorlage an die Delegiertenversammlung 1935.)

1. Der *Hilfsfonds* ist eine der Wohlfahrtseinrichtungen des Schweizerischen Lehrervereins (§ 43 der Statuten).
2. Die Delegiertenversammlung setzt jährlich den Beitrag fest, der von den ordentlichen Mitgliedern des Schweizerischen Lehrervereins für den Hilfsfonds zu entrichten ist.
3. Aus dem Hilfsfonds sollen in Not geratene ordentliche Mitglieder des Schweizerischen Lehrervereins mit *Gaben* oder *Darlehen* unterstützt werden. Er kann auch für *Haftpflichtfälle* ordentlicher Mitglieder in Anspruch genommen werden, gemäss besonderem Regulativ.

Ausnahmsweise können auch andere Notfälle berücksichtigt werden.

4. Die Gesuche um Unterstützung und Ansprüche für Haftpflichtfälle müssen unter Benutzung des betreffenden Formulars an den Präsidenten der kantonalen Sektion gerichtet werden, der sie begutachtet und an den Präsidenten des Schweizerischen Lehrervereins weiterleitet. Von der Erledigung ist der begutachtenden Stelle Kenntnis zu geben.
5. Gesuche bis zu Fr. 500.— im Einzelfall erledigt der Leitende Ausschuss. Ueber grössere Zuwendungen entscheidet der Zentralvorstand. Bei Darlehen über Fr. 2000.— ist Einstimmigkeit erforderlich.
6. Der Zentralvorstand setzt die Bedingungen (Dekkung, Zinsfuss, Abzahlung) für Darlehen fest.
7. Das Sekretariat des Schweizerischen Lehrervereins besorgt die Verwaltung, die Korrespondenz und die Registrierung. Der Hilfsfonds vergütet dafür den Schweizerischen Lehrerverein mit einem jährlich auf dem Budgetweg festzusetzenden Beitrag.
8. Ueber die gewährten Unterstützungen ist im Nachrichtenblatt des Zentralvorstandes laufend Mitteilung zu machen; summarisch ist darüber von Zeit zu Zeit in der Schweizerischen Lehrerzeitung zu berichten; im Jahresbericht des SLV ist zusammenfassend Bericht und Rechnung zu erstatten.

Vom Zentralvorstand zur Genehmigung empfohlen  
30. Dezember 1934.

**Schulvorzugspreise** der Blauen und Grünen Bändchen  
**Kartonierte Schulausgabe**  
ab 10 Stck. eines Bdes. od. insges. 25 Bd. je RM. — .40 statt  
" 20 " " " 50 " " " — .38 } 45  
" 50 " " " 100 " " " — .36 } Pfg.  
**gebundene Bibliotheksausgabe** (Halb- oder Ganzleinen)  
ab 10 Stck. eines Bdes. od. insges. 15 Bd. je RM. — .80 statt  
" 15 " " " 20 " " " — .75 } 85  
" 20 " " " 25 " " " — .70 } Pfg.  
Textgüte u. Textröße, nicht Seitenzahl u. Preis bestimmen die  
Preiswürdigkeit einer Ausgabe. Wir liefern unverbindlich zur  
Ansicht. Altersstufen- u. Stoffgruppenverzeichnisse kostenlos.  
**HERM. SCHAFFSTEIN VERLAG KÖLN a. Rh.**

# Offene Zeichenlehrerstelle

Die Stelle eines Zeichenlehrers an der aargauischen Kantonsschule und am Lehrerinnenseminar in Aarau wird zur Neubesetzung ausgeschrieben. Die wöchentliche Stundenzahl beträgt gegenwärtig 23, die derzeitige Besoldung pro Jahresstunde Fr. 320.- bis 370.- abzüglich 5%. Der Beitritt zur aargauischen Beamtenpensionskasse ist obligatorisch. + Bewerber werden eingeladen, ihre Anmeldungen mit einer Darstellung des Lebens- und Bildungsganges und den Ausweisen über allgemeine Bildung, fachliche Ausbildung und bisherige Lehrtätigkeit bis 10. April 1935 der Erziehungsdirektion in Aarau einzureichen.

Erziehungsdirektion.

AARAU, den 16. März 1935.

5

## LANGENTHAL SEKUNDARSCHULE

Wegen Todesfall ist auf Beginn des Schuljahres 1935/36 eine

## Lehrstelle für Zeichnen

(30 Stunden Zeichnen pro Woche, 5. bis 9. Schuljahr) neu zu besetzen.

Rechte und Pflichten gemäss den bestehenden Gesetzen und Reglementen. Besoldung laut Besoldungsreglement der Einwohnergemeinde Langenthal Fr. 6700.— bis Fr. 8200.—. Der Gewählte hat während der Dauer seiner Anstellung in Langenthal zu wohnen. Weitere Auskunft erteilt der Schulvorsteher, Tel. 150. Anmeldungen mit Studienausweisen, Zeugnissen und Facharbeiten sind bis 10. April zu richten an den Präsidenten der Sekundarschulkommision, Herrn Dr. A. Steiner, Redaktor, in Langenthal. Persönliche Vorstellung nur auf besondere Einladung.

40

## Bestempfohlene Schulen und Institute für junge Leute

### TÖCHTERPENSIONAT „LA ROMANDE“ VEVEY

Wirksame Jahres-Spezial Schnell- und Diplomkurse in Franz. 20jähr. Erfahrung. Haushaltungssch., Handelsfach. Kunstgewerbe. Musik. Ernstl. Vorteile. Unüberbietbare Wunderv. Lage direkt am See. Sport. Ca. Fr. 100. — monatl. Franz. inbegriffen. Prospekte, Referenzen. 1927

Kunst- und Gewerbeschule  
Vevey

Abteilung  
für Schaufensterdekoration  
Abteilung für dekoratives Malen

Beginn des Sommersemesters: 16. April

Prospekt durch die Direktion 32

### Institut Cornamusaz TREY (Waadt)

1. Handelsschule: Französisch, Englisch, Italienisch, Handelsfächer.
2. Verwaltungsschule: Vorbereitung für Post, Telegraph, Eisenbahnen, usw.

Zahlreiche Referenzen. 2037

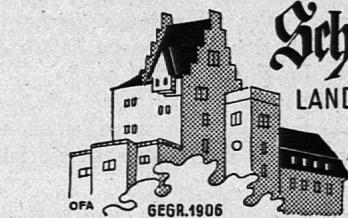


Maturitäts-  
Vorbereitung  
Handelsschule  
mit Diplom  
Abend-Gymnasium  
Abend-Technikum

PROSPEKTE GRATIS 2046

2003

## Ecole et Instituts bien recommandés et de toute confiance



**Schloss Riefikon**  
(THURGAU)  
LANDERZIEHUNGSSHEIM  
FÜR SCHWEIZER KNABEN.

Schulbeginn 15. April  
A. Bach, Schulinsp., Tel. 61.09

### Institut Dr. Schmidt

Landerziehungsheim für Knaben auf der Höhe des Rosenberges bei St. Gallen

Alle Schulstufen bis Matura u. Handelsdiplom. Einziges Institut mit staatlichen Sprachkursen. Lehrerbesuch stets willkommen. Prospekt durch die Direktion: Dr. Lusser und Dr. Gademann.

### Individuelle Erziehung

auf allen Schulstufen bietet das Knabeninstitut

„Felsenegg“, Zugerberg

(Gegründet 1903) Höhenaufenthalt ohne Unterbrechung d. Studien. Sämtliche Schulstufen. Interne staatliche Diplome; Handelsdiplom, Handelsmaturität. 1980

Ohne Inserat  
kein Erfolg



**KNABEN**  
INSTITUT CHABLOC  
CLARENS-MONTREUX

Ecole d'Etudes sociales p. Femmes, Genève  
subventionnée par la Confédération

Semestre d'été: 24 Avril à 5 Juillet 1935

Culture féminine générale. Formation professionnelle d'Assistantes sociales (protection de l'enfance, etc.) de Directrices d'Etablissements hospitaliers, Secrétaires d'institutions sociales, Bibliothécaires, Laborantines.

Pension et Cours ménagers, cuisine, coupe, etc. au Foyer de l'Ecole (villa avec jardin). — Programme 50 cts et renseignements par le Secrétariat, rue Chs. Bonnet 6.



Haushaltsschule  
Dussnang

Eintritt für das Sommersemester: 30. April 1935

Verlangen Sie ausführlichen Prospekt mit Lehrplan durch die Direktion. 2036

**GRANDSON**  
1944 (Neuenburgersee)  
Töchterpensionat  
Schwaar-Vouga

Gründl. Erlern. der franz. Sprache, Engl., Ital., Handelsfach. Haushaltungsunterricht und Kochkurs. Musik. Malen. Hand- und Kunstarbeiten. Diplom. Lehrkräfte. Grosser, schattiger Garten, Seebäder. Tennis. Sehr gute Lage. Beste Empfehlungen von Eltern. Prospekte.



# Ferienkurs für Lehrer und Lehrerinnen...

...aber ein lustiger!



Fritz Steuri  
Leiter der Schweizer Skischule Kl. Scheidegg  
(Berner Oberland)

30

Lassen Sie sich während der Frühlingsferien richtig durchlüften! Kommen Sie herauf in die Skischule!

Bei uns oben liegt im April eine zweimetrische Schneeschicht – die Sonne brennt durch den langen Tag – wir üben im führigen Sulz und machen täglich unsere prächtigen Touren. Das wird Ihnen gut tun bis weit ins lange Sommerquartal hinein!

Quartier in den Scheidegg-Hotels – geheizte Zimmer, vorzügliches Essen, amüsante Geselligkeit. Der Pensionspreis schliesst Skiunterricht und Tourenführung ein und beträgt Fr. 12.— pro Tag. Sie können an einem beliebigen Tage beginnen!

Selbständige Tourenfahrer sind natürlich ebenfalls willkommen! Sie seien daran erinnert, dass die beliebig oft-malige Rückfahrt ab Grindelwald im Abonnement per Woche nur Fr. 20.— kostet.

Bitte schreiben Sie mir eine Postkarte; ich teile Ihnen brieflich mehr mit über allerlei Wissenswertes.

Mit freundlichem Gruß

FRITZ STEURI

## Singwoche in Filzbach am Walensee

6.—13. APRIL IM FERIENHEIM LIHN

Leitung: Dr. Walther u. Olga Hensel

Anmeldescheine zu beziehen bei HEIRI MARTI  
Schweighofstrasse 334. ZÜRICH 3.

41

Neuzeitliche, praktische

## AUSBILDUNG

für das Handels- und Verwaltungsfach, den allgemeinen Bureaudienst (Korrespondenz-, Rechnungs- und Buchhaltungswesen), Geschäftsführung und Verkauf einschliesslich Dekoration. Alle Fremdsprachen. Diplom, Stellenvermittlung. Mehr als 30-jähriger Bestand der Lehranstalt. Prospekt und Auskunft durch die Beratungsstelle der

Handelschule Gademann, Zürich

Gessnerallee 32. 1806

## Komitee- und Festabzeichen

Fähnrichfedern u. Schärpen, Rosetten und Festbändeli liefern prompt und billig 37

L. Brandenberger

Mythenstr. 33, Zürich 2,  
Telephon 36.2 3

Wir empfehlen unsere bewährten

## Wandtafeln und Wandtafel- gestelle

## Karten- und Bilderständer Wandkartenaufzüge

Verlangen Sie unsern Devis.

**KAISER** & Co. A.-G., Bern  
Marktgasse 39-41

2029



Verlangen Sie  
Spezial-Prospekt Nr. 11  
verschlossen 1721

**M. SOMMER**

Sanitätsgeschäft  
Stauffacherstr. 26, Zürich 4

## ZU VERKAUFEN

Ca. 30 ältere, aber noch gut brauchbare

## Schulbänke

(6.—9. Schuljahr) bei sofortiger Wegnahme  
äusserst billig.

Anfragen an Sekundarschulgutsverwaltung  
Wädenswil.

Suche in Zürich oder Bezirkshauptort der Ostschweiz  
mit guten Schulen für 9-jährigen, intelligenten Knaben

## liebevolle Aufnahme

in Lehrersfamilie oder protestantischem Pfarrhaus.  
Offeraten und Referenzen unter Chiffre SL 49 Z. an  
A.-G. Fachschriften-Verlag & Buchdruckerei, Zürich.

## Zu verkaufen:

## 1 WOHNHAUS

samt Anbau mit schöner Hofstatt u. grossem  
Garten (frühere Wirtschaft mit Saalokalitäten), 15 grössere und kleinere Wohnräumlichkeiten, 2 Küchen, Keller, Estrich, elektrisches Licht, guter Brunnen beim Haus, alles sehr gut erhalten, an Staatstrasse gelegen, eine halbe Stunde von Appenzell entfernt, ist sofort zu verkaufen.

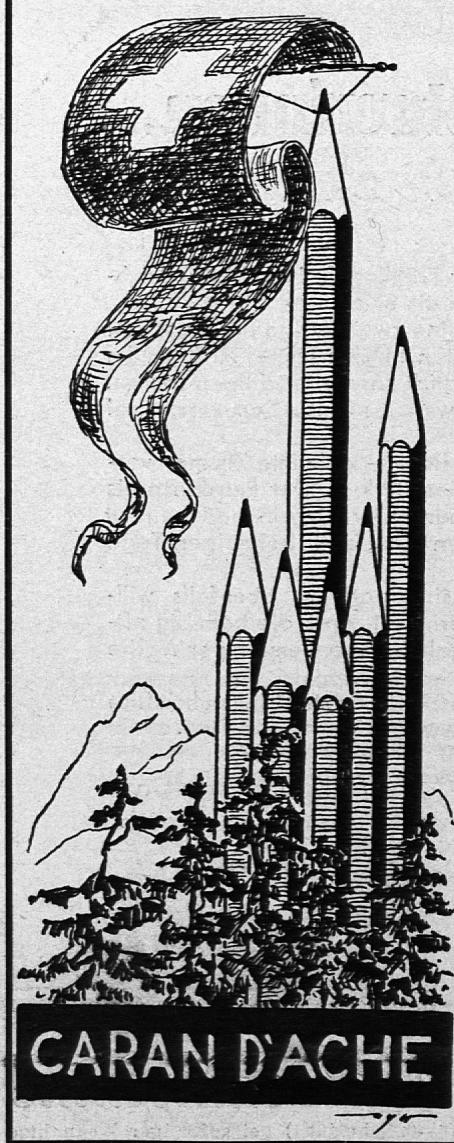
Eignet sich mit wenig Umbauten vorzüglich als  
Sommer- und Winterheim für Ferienkolonie.

Schöne, sonnige Lage (in der Nähe von  
idealem Sportgelände). Die Herren Lehrer  
oder andere Interessenten, Sportvereinigungen usw. belieben sich zu wenden an den  
unterzeichneten Besitzer od. an Josef Moser,  
a. Landeshaup'tmann in Appenzell. 39

## Schulbänke (gut erhalten)

Gelegenheitskauf für Gemeinden im ehemaligen  
Schülerheim Oetwil a. S. (Zh.) von Dr. Keller-Hürlmann.  
Telephon 931.102. 48

53



CARAN D'ACHE

## VERWENDET CARAN D'ACHE BLEI- UND FARBSTIFTE, KORREKTURSTIFTE, CEDERGRIFFEL UND RADIERGUMMI

SCHWEIZER FABRIKAT  
ENTZIEHT DEM EINHEIMI-  
SCHEN ARBEITER NICHT DAS  
BROT DURCH BESTELLUNG  
AUSLÄNDISCHER FABRIKATE

## Das Ganze der kaufmännischen Arithmetik

von Feller und Odermann, I. Teil

Für die schweizerischen Verhältnisse bearbeitet von Friedrich Frauchiger, Professor an der kantonalen Handelschule in Zürich. Halbleinen Fr. 6.50.

Das Lehrbuch ist im deutschen Sprachgebiet als Standardwerk längst anerkannt. Über die schweizerische Ausgabe urteilt ein Fachmann: „Vor allem der zielbewusste methodische Aufbau, die anschaulichen Musterbeispiele, die Vollständigkeit des behandelten Stoffes und die umfangreiche Sammlung von Übungsbispieln machen das Werk zu einem ganz vorzüglichen Lehr- und Übungsbuch.“

IN JEDER BUCHHANDLUNG ERHÄLTLICH

ORELL FUSSLI VERLAG ZÜRICH

50

## Baden Schweiz Bad-Hotel Adler'

empfiehlt sich für erfolgreiche Badekuren gegen Rheumatismus, Gicht usw. Alt-kannone, gutes, bürgerliches Haus. Pensionspreise von Fr. 7.-0 an. Thermalbäder im Hause selbst. Lift, Zentralheizung. Selbstgeführte Küche. Das ganze Jahr geöffnet. Prospekte zu Diensten.

2010

Familie Kramer-Rudolf.

Seit Jahrzehnten die bewährten Spezialitäten in

**Streich- u. Zupfinstrumenten**

Saiten - Bogen - Etuis - Noten - Pianos etc. 795

Atelier für Kunstgeigenbau

J.E. Züst & Cie - Zürich

Theaterstrasse 16 — Telephon 24.864

## Nach dem Süden

**TORBOLE** am Gardasee. 42  
Ewig blühender Frühling!  
**Gianfilippis Hotel Garda** I. Kl. dir. a. See.

Garten, Terrasse. Günstigste Pauschalpreise.

## FRÜHLINGSFERIEN!

**Hotel Suisse**

Italien **OSPEDALETTI** Riviera

Pauschalpreis SFr. 140.— für 14 Tage Aufenthalt. Tagestour nach NIZZA inbegriffen.

35 M Britschgi.

## RIMINI - Hotel Pension LIDO

Am Strand - Grosse Terrasse aufs Meer - April, Mai, Juni, September von L. 16.- bis 18.- Juli, August von L. 23.- bis L. 26.- Prospekte. 36

**NEAPEL-Pozillipo** - Deutsche Pension 1959 **LORENZ VILLA MARTINELLI** Dir. am Meer. Eig. Strand. Pensionspreis ab Lire 25 -

Prospekte dieser Orte und Hotels durch S. I. Rudolf Wosse, Mailand, Via Vivaio 12.

Das fahrende Haus in Monti bietet Ihnen die schönste und ruhige Lage, sonnig, staubfrei. Loggien. Garage. Sorgfältige Butterküche. Auf Wunsch Röckost. Diätküche. 2026 Hotel Pension Excelsior Locarno-Monti Pension von Fr. 8.- bis Fr. 8.50 an. Prospekte. Tel. 4.92

**Seehof Hilterfingen**  
das gute alkoholfreie Hotel-Restaurant  
**Wieder-Eröffnung 30. März**  
Pensionspreise Fr. 8.50 bis 12.—  
4 Keine Trinkgelder, Telephon 92.26

## AUSBILDUNGSSTÄTTE FÜR GÄRTNERINNEN HÜNIBACH b. THUN

Berufsausbildung mit Diplomabschluss und Lehrlingsprüfung. Einführungskurs in neuzeitlichen Gartenbau. Ferienkurse für Erzieher. Landjahr für Schul- und Stadtmaße. Pflege des persönlichen Lebens.

Prospekte und Auskunft durch die Leitung  
Telephon 38.90 Thun. 11

## MELIDE Nähe Lugano-Campione Morcote Strandhotel Generoso

Das ideale Kleinhotel wie Sie es wünschen. Fl. Wasser, Garage, Park, Seeterrasse und eigenes Strandbad. Pens.-Preis ab Fr. 7., Speziaabkom., Tel. 73.80. Neue Ltg.: Max Steiner, chef de cuis.

## Handelslehrer

mit sehr guten Ausweisen, Kaufm. und Unterrichtrichtspraxis

## sucht Stelle

Off. u. Chiffre SL 31 Z an A.G. Fachschriften-Verlag & Buchdruckerei, Zürich.

**BEZUGSPREISE:** Jährlich Halbjährlich Vierteljährlich  
Bestellung direkt beim **SLV** . . . Fr. 8.50 Fr. 4.35 Fr. 2.25  
Verlag oder beim **SLV** Ausland . . . Fr. 11.10 Fr. 5.65 Fr. 2.90  
Im Abonnement ist der Jahresbeitrag an den **SLV** inbegrieffen. — Von *ordentlichen Mitgliedern* wird zudem durch das Sekretariat des **SLV** oder durch die Sektionen noch Fr. 1.50 für den Hilfsfonds eingezogen. — Pensionierte und stellenlose Lehrer und Seminaristen zahlen nur Fr. 6.50 für das Jahresabonnement. — Postcheck des Verlags VIII 889.

**INSERTIONSPREISE:** Die sechsgepaltene Millimeterzeile 20 Rp., für das Ausland 25 Rp. Inseraten-Schluss: Montag nachmittag 4 Uhr. — Inseraten-Annahme: A-G. Fachschriften-Verlag & Buchdruckerei, Zürich, Stauffacherquai 36-40, Telephon 51.740, sowie durch alle Annoncenbüros.