

Zeitschrift: Schweizer Schule
Herausgeber: Christlicher Lehrer- und Erzieherverein der Schweiz
Band: 56 (1969)
Heft: 22

Artikel: Die Milch : 10 Lektionen aus einer bäuerlichen Mittelstufenschule
Autor: Gross, Max
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-535615>

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: 06.02.2026

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

- 8 Cf Seiß, R., Wege zum Verständnis der Jugend, in: Westermanns Päd. Beiträge, 21 (1969) S. 169.
 - 9 Schelsky, H., Die skeptische Generation, Düsseldorf 1957, S. 488.
 - 10 Kaufmann, R., Die Generation der Gefährdeten, in: Süddeutsche Zeitung 1958, Nr. 280.
 - 11 Pfaff, K., Die Welt der neuen Jugend, Köln 1962.
 - 12 Blücher, V. G., a. a. O.
 - 13 Tröger, W., Jugend rebelliert, Würzburg 1968.
 - 14 Cf Seiß, R., a. a. O., S. 90.
 - 15 Cf Friedeburg, L. v., Zum Verhältnis von Jugend und Gesellschaft, in: ders., Jugend in der modernen Gesellschaft, Köln/Berlin 1967, S. 167.
 - 16 Brezinka, W., a. a. O., S. 206ff; ders., Erziehung als Lebenshilfe, Stuttgart 1965, S. 94ff; Tröger, W., a. a. O., S. 88f.
 - 17 a. a. O., S. 23; cf S. 97.
 - 18 Friedeburg, L. v., a. a. O.
 - 19 Jens, W., Das Bild des Jugendlichen in der modernen Literatur, in: Die Jugend in der geistigen Auseinandersetzung unserer Zeit, Göttingen 1962.
 - 20 Tröger, W., a. a. O., S. 102.
 - 21 a. a. O., S. 28.
 - 22 Zit. nach Seiß, R., a. a. O., S. 191.
 - 23 Cf Tröger, W., a. a. O., S. 33.
 - 24 Cf a. a. O., S. 94; Seiß, R., a. a. O., S. 190.
 - 25 Widmer, K., Die junge Generation und wir, Zürich 1969, S. 109.
 - 26 Cf Brezinka, W., Der Erzieher und seine Aufgaben, a. a. O., S. 183.
 - 27 Cf Tröger, W., a. a. O., S. 92.
 - 28 Cf Seiß, R., a. a. O., S. 195.
 - 29 Tröger, W., a. a. O., S. 18.
 - 30 Cf Seiß, R., a. a. O., S. 196.

Die Milch*

10 Lektionen aus einer bäuerlichen Mittelstufenschule

Max Groß

1. Lektion

«Die Zusammensetzung unserer Schule nach dem Beruf des Vaters»

Wir beginnen mit dieser Aufgabe, um den Schulkindern bewußt zu machen, daß sie in einer ausgesprochen bäuerlichen Schule zu Hause sind. Die Behandlung des Themas «Milch» nimmt dadurch einen etwas andern Weg als in einer halbstädtischen oder städtischen Schule. Es sind bereits bestimmte Vorstellungen vorhanden. auf diesen wollen wir aufbauen. Bauernkinder sind natürlich Partei und verteidigen, manchmal zu Unrecht, alte Gepflogenheiten auf dem Bauernhof. Sie sind schnell der Meinung, daß städtische Überheblichkeit, ja Verachtung des Bauernstandes, schuld an der Milchschwemme sind. Schließlich ist noch zu beachten, daß unser Thema in einer Stufenschule der Mittelstufe — 4., 5., 6. Kl. — durchgearbeitet wird, meist in zusammengezogener Form, teilweise mit besonderen Aufgaben für einzelne Klassen.

Lektions-Ablauf

1. In der vorausgegangenen Stillbeschäftigung der 4. Kl. ist eine Liste der Schüler erstellt wor-

*) Lektion 7, 8 und 9 sind in der Broschüre «Aktion Gesundes Volk» der Schweiz. Zentralstelle gegen den Alkoholismus erschienen; hier folgt die ganze Lektions-Reihe.

den. Wir teilen sie ein in vier Gruppen: Bauernkinder, Kinder von Gewerbetreibenden, Arbeitern und Angestellten.

2. Wir erstellen eine grafische Darstellung und stellen fest, daß Magdenau eine ausgesprochen bäuerliche Schule besitzt.

3. Wie verhält es sich mit der Minderheit der nichtbäuerlichen Kinder? Das ist unsere Schlußfrage. Das Gespräch mit den Schülern ergibt, daß ausnahmslos alle Kinder schon auf Bauernhöfen mitgearbeitet haben, einige regelmäßig, indem sie etwa den Milchwagen eines kinderlosen Landwirtes morgens und abends zur Käserei fuhren.

Die Väter unserer Schulkinder sind

2. Lektion

«Wir wohnen in Häusern, denen eine Scheune mit einem Stall angegliedert ist»

Wir konzentrieren das Gespräch auf die Scheune. Ihre verschiedenen Teile werden aufgezählt. Auf der Wandtafel entsteht der typische Grundriß

einer hiesigen Scheune. Die Einteilung einer Scheune ist in der Hauptsache erkennbar an der Seitenfront. Es ist also nicht wichtig, in eine Scheune hineinzugehen, wenn man ihre Einteilung kennenlernen will. Das ist wichtig für die Hauptaufgabe in dieser Lektion, einer Meßübung, die von den Knaben gruppenweise vorgenommen wird, wenn sich die Mädchen in der Handarbeitsstunde befinden. Diese Lektion besteht also aus drei Teilen, der Einführung in die Aufgabe (1, 2, 3), der Gruppenarbeit im Freien (4) und der Auswertung, wiederum im Schulzimmer (5, 6).

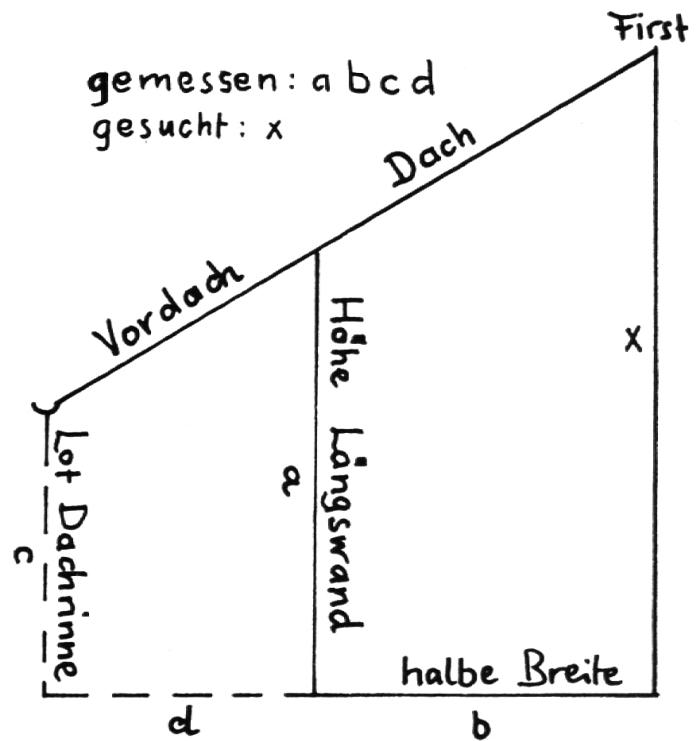
Lektionsablauf

1. Aus was für Raumeinheiten besteht eine Scheune? Wozu dienen sie? Wie sind sie angeordnet, weshalb?
2. Wie kann die Einteilung einer Scheune von außen ersehen werden?
3. Einteilung in Gruppen und Aufgabenstellung: Skizziert die Hauptfront der Scheune X! Meßt die Abstände von Tür zu Tür oder Tor! Bezeichnet mit «Stalltüre», «Tenntor» usw. Meßt die gesamte Länge der Hauptfront, die Breite und die seitliche Höhe bis zum Dach, sofern dies möglich ist.
4. Bevor die Gruppen abtreten, wird auf gewisse Gefahren auf dem Bauernhof aufmerksam gemacht.
5. Ich erstelle auf der Wandtafel eine Tabelle mit den verschiedenen Maßen. Diese Zahlen dienen uns später beim Plan-Zeichnen und beim Rechnen.
6. Schließlich zeige ich den Schülern, wie die Firsthöhe eines Daches aufgrund einer geometrischen Konstruktion gefunden werden kann.

3. Lektion

«Der Typ der ostschweizerischen Scheune als Ganzes im Vergleich zu andern Scheunen»

Zunächst geht es darum, die kennzeichnende Form unserer Scheune zu finden, dann zu zeichnen, und sie schließlich — dies nur für die 6. Klasse — zu berechnen. Wir kommen so unwillkürlich zu einer Zeichnungslektion, indem wir versuchen müssen, eine Scheune in der einfachsten Perspektive zu skizzieren. Wir vergleichen unsern «Typ» mit zwei andern Scheunen, einer Klosterscheune mit einem hier nicht üblichen



Walmdach und einer modernen Scheune. Anschließend, gewissermaßen als Anhang, vergleichen wir den Kubikinhalt zweier Scheunen.

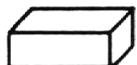
Lektions-Ablauf

1. Material: Druck-Ausschuß-Papier, möglichst großes Format.
2. Der Schüler bekommt die Aufgabe, die Scheune X in den Umrissen festzuhalten.
3. Wir zerlegen die Scheune X in einen Quader und üben, ihn in der Parallelperspektive darzustellen, und zwar in verschiedenen Stellungen.
4. Wir machen die gleiche Übung mit der Dreiecksäule des Dachkörpers.
5. Dieselben Übungen mit den zwei Körperteilen einer modernen Scheune.
6. Die Scheune mit dem Walmdach zeichnen wir als Ganzes.
7. Berechnung des Körperinhaltes — siehe Schülerblatt auf der folgenden Seite — und lasse die Schüler am Schlusse der Lektion die Regeln für die Berechnung des Quaders und der Dreiecksäule formulieren.

4. Lektion

«Wir zeichnen Grundriß und einen Aufriß einer Scheune»

Ein kurzes Wort zum thematischen Unterricht! Wie man sieht, wird die Darbietung immer wieder unterbrochen durch die Mitarbeit der Schü-



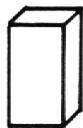
$$G = 20 \text{ m} \times 10,5 \text{ m} = 210 \text{ m}^2$$

$$V = 210 \text{ m}^2 \times 8 \text{ m} = \underline{\underline{1680 \text{ m}^3}}$$



$$G = 20 \text{ m} \times 8 \text{ m} = 160 \text{ m}^2$$

$$V = 160 \text{ m}^2 \times 10,5 \text{ m} = \underline{\underline{1680 \text{ m}^3}}$$



$$G = 10,5 \text{ m} \times 8 \text{ m} = 84 \text{ m}^2$$

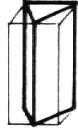
$$V = 84 \text{ m}^2 \times 20 \text{ m} = \underline{\underline{1680 \text{ m}^3}}$$



$$G = 20 \text{ m} \times 10,5 \text{ m} = 210 \text{ m}^2$$

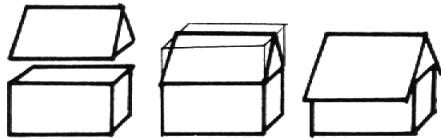
$$V = 210 \text{ m}^2 \times 9 \text{ m} = \underline{\underline{1890 \text{ m}^3 : 2}}$$

$$= 945 \text{ m}^3$$



$$G = 10,5 \text{ m} \times 9 \text{ m} : 2 = 47,25 \text{ m}^2$$

$$V = 47,25 \text{ m}^2 \times 20 \text{ m} = \underline{\underline{945 \text{ m}^3}}$$



ler. Diese beschränkt sich keineswegs auf ein Frage- und Antwortspiel. Es geht vielmehr darum, zu messen, zu skizzieren, grafisch darzustellen, zu rechnen usw. Heute gehen wir nun an eine einfache technische Zeichnung. Dies alles geschieht nicht nur deshalb, um die Schüler zu aktivieren und um sie in gewissen elementaren Fertigkeiten zu schulen, sondern natürlich auch um der Sache willen, um genaue Vorstellungen zu ermöglichen.

Lektions-Ablauf

1. Wir sehen uns noch einmal die kleine Plan-skizze in Lektion 2 an. Wir haben hier ohne lange Erklärung für

10 mm auf dem Blatt 1000 mm in Wirklichkeit gerechnet

also	9 mm entsprechen	900 mm
	8 mm entsprechen	800 mm
	7 mm entsprechen	700 mm
und	1 mm entspricht	100 mm
1	zu	100 ist der Maßstab

unserer Zeichnung

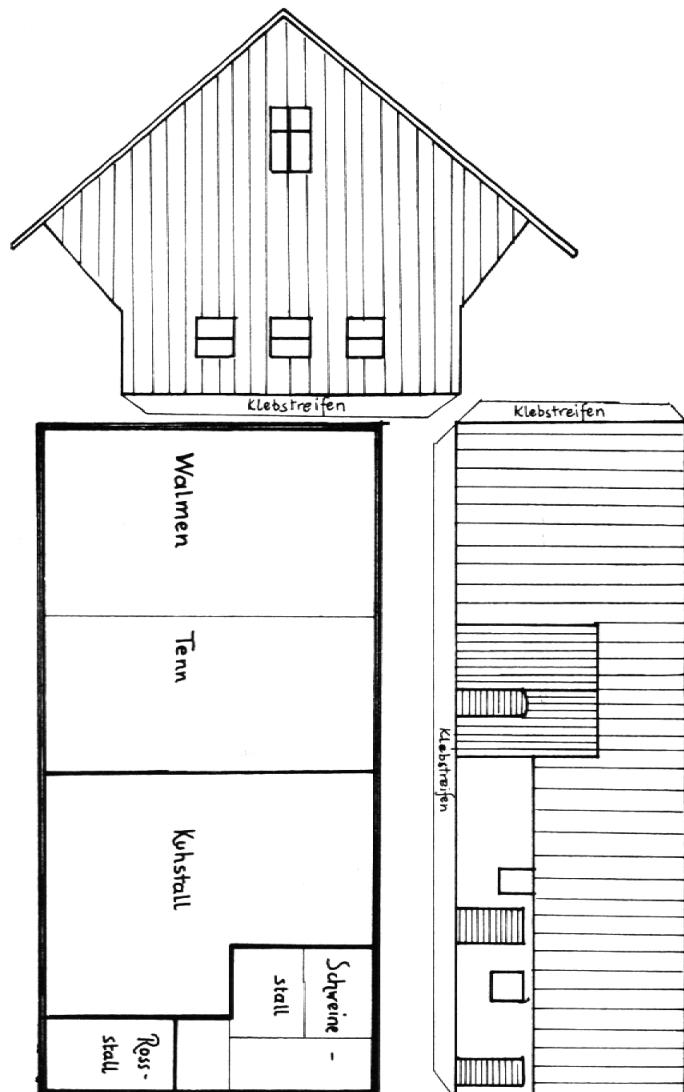
2. Material: Karrierte Zeichnungsblätter A 4.

3. Wir übertragen das Rechteck des Grundrisses.

4. Es folgt die innere Einteilung; die fehlenden Maße sind inzwischen von einer Knabengruppe beigebracht worden.

5. In gleicher Weise übertragen wir eine Seiten- und eine Firstfront, lassen jedoch unten einen schmalen Streifen zur Klebarbeit stehen.

6. Wir schneiden die drei Risse aus. Die beiden Seitenschnitte werden dem Grundriß angeklebt.



5. Lektion

«Wie mein Vater melkt, heute, früher und in Zukunft»

Mit dieser Lektion beginnen die schriftlichen sprachlichen Arbeiten: die Beschreibung des maschinellen Melkens (in den Zeitformen der Gegenwart), das hier mehr und mehr das Melken-von-Hand (beschrieben in den Zeitformen der Vergangenheit) verdrängt. Zuletzt haben die Schüler auch über die hier noch nicht übliche Milchküche (in den Zeitformen der Zukunft) zu berichten, ein Bericht, der durch einen Lehrausgang vorbereitet worden ist. Es geht also hier nicht darum, neue Vorstellungen zu geben, sondern vorhandene Vorstellungen möglichst adäquat schriftlich wiederzugeben.

Lektions-Ablauf

1. Bericht über das Melken mit der Maschine.

Schülerarbeit:

Zuerst holt der Vater den Melkkessel von der Außenwand der Scheune, stellt ihn auf den Boden, legt den Gummiring unten an den Rand des Deckels, wo er haften bleibt. Man setzt den Deckel auf und schließt zwei enge Schläuche sowie einen mit größerem Durchmesser an. Der große Schlauch führt die Milch von den Zitzen zum Kessel. Zuvor aber muß der Vater noch «handeln», das heißt die «Striche» einfetten und ziehen, damit die Milch ungehindert nach außen kommen kann. Jetzt erst stellt der Vater den Pulsator auf den Kessel, nimmt schließlich das Aggregat zur Hand, hängt die Hülsen an und schiebt den Schieber. Ein leises Geräusch von abziehender Luft wird hörbar, die Melkmachine ist in Funktion.

2. Derselbe Bericht wird in der Zeitform der vollendeten Gegenwart noch einmal geschrieben.

3. Zweiter Bericht: Früher melkte man von Hand.

Schülerarbeit:

Der Bauer erhob sich am Morgen sehr früh, etwa um fünf Uhr. Auf dem Weg zum Stall nahm er Melkkessel und Kanne mit. Die letztere stellte er vor der Stalltür ab. Im Stall angekommen, holte er den einbeinigen Melkstuhl von der Wand, um sich ganz nahe bei der ersten Kuh darauf zu setzen. Es folgte das sogenannte «Handeln». Die «Striche» wurden mit einem Lumpen oder mit einem Streuwisch gereinigt und nachher mit Melkfett eingerieben. Nach der Bearbeitung der Zitzen begann das Melken. Beim «Hampfle» umfaßte der Bauer die Zitzen mit gestrecktem Daumen, beim «Chnödle» preßte er den Daumen gebogen gegen den Strich.

4. Derselbe Bericht wird auch in der Zeitform der vollendeten Vergangenheit geschrieben.

5. Dritter Bericht: In Zukunft werden die Scheunen anders gebaut.

Schülerarbeit:

Die Scheunen werden flacher gebaut werden. Die Grundfläche wird größer. Als Baumaterial werden auch Kunststoffe wie Eternit verwendet. Es wird eine Milchküche, auch Milchkammer genannt, eingerichtet. Darin wird ein Heißwasser-Boiler montiert. Auch eine Dusche wird eingebaut. Zu jeder modernen Scheune wird auch ein Abort gehören. Alles wird sauberer.

6. Auch diese Arbeit wird in die vollendete Zeitform gesetzt, jedoch nur von den Schülern der 6. Klasse.

6. Lektion

«Der Milchkontrolleur erscheint»

Bei dieser schriftlichen Arbeit handelt es sich um einen Klassenaufsatz. Bei der Einführung müssen noch verschiedene falsche Vorstellungen bereinigt werden. Nicht einmal alle Bauernkinder wissen genau, was eigentlich kontrolliert wird. Deshalb wird der Vorgang der Milchkontrolle genau rekonstruiert, in Stichworten festgehalten, und nachher hat jedes Kind den Ablauf einer Milchkontrolle zu schildern.

Lektions-Ablauf:

1. Das Gespräch wird in der Mundart geführt, weil damit Schwierigkeiten und Mißverständnisse am schnellsten geklärt werden.

2. Ich notiere Stichworte an der Wandtafel:
wann — wo — wozu eine Waage — wozu das Notizbuch — das Reagenzglas — wohin mit den Milchproben — Milchleistung — Fettgehalt.

3. Die Schüler versuchen den Ablauf einer Milchkontrolle zu beschreiben. Der Lehrer ist bereit, Fragen zu beantworten und bei schwierigeren Sätzen zu helfen.

Schülerarbeit:

Jeden Monat wird die Milch kontrolliert. Herr K. kommt bei Beginn des Melkens zum Stall, entweder am Morgen früh und am Abend spät, oder abends und am folgenden Morgen. Er wählt die Milch jeder Kuh mit einer Federnwaage. Die gewogenen Mengen werden in ein Notizbuch eingetragen. Darauf nimmt Herr K. einen Löffel, der so lang ist wie ein Suppenschöpföffel, röhrt damit die Milch im Kessel und füllt schließlich ein Reagenzgläschen. Es ist mit der Nummer des Bauern versehen. Auf das Gläschen kommt ein Pfröpfchen. Die Reagenzgläschen werden in einer Spezialpackung deponiert. Die Sendung geht an das Milchlaboratorium der Landwirtschaftlichen Schule Flawil. Dort wird der Fettgehalt festgestellt. Die Milchleistung der einzelnen Kühe rechnet Herr K. selber aus. Das Resultat der Untersuchung bringt der Kontrolleur bei der nächsten Milchprobe mit.

7. Lektion

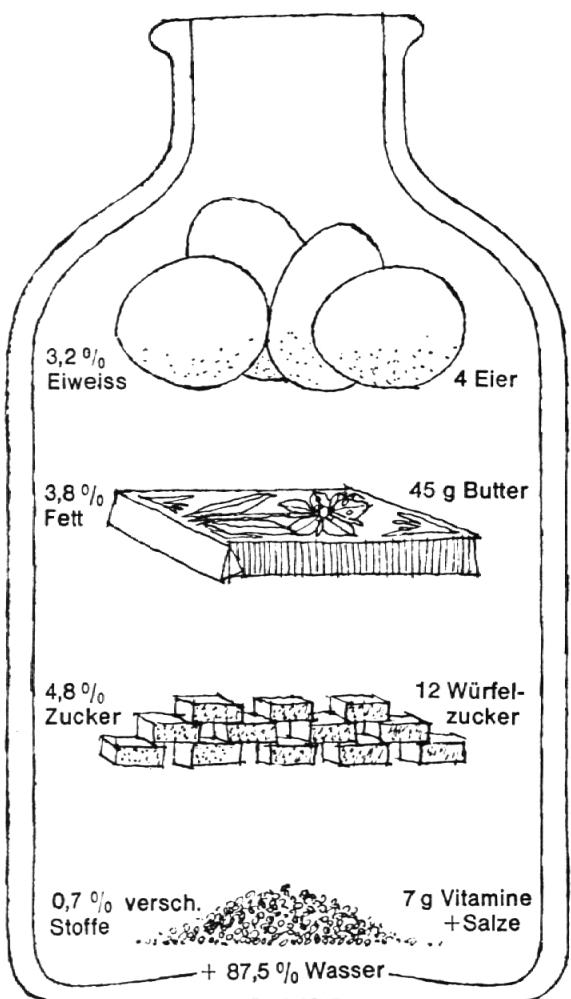
«Was wir in der weißen Flüssigkeit kaum oder gar nicht sehen»

Mit dieser Lektion beginnt die Beschäftigung mit der Milch an sich. Es ist durchaus möglich, mit dieser Lektion das ganze Thema einzuleiten. Für eine bäuerliche Schule bietet der Ausgangspunkt «Scheune» bestimmt mehr, denn die Bauernkinder sehen so, daß es auch an ihnen liegt, die Milch marktfähiger zu machen. In dieser und in Lektion 9 orientierte ich mich an der «Stoffsammlung für die Schule» unter dem Titel «Die Milch im Unterricht», herausgegeben von der Propagandazentrale der Schweiz. Milchwirtschaft, Bern.

Lektions-Ablauf

1. Vor Unterrichtsbeginn an die Wandtafel gezeichnet die Abbildung «1 Liter Milch enthält». Für Molton-Spezialisten eine dankbare Aufgabe für die Darstellung auf einer Moltonwand. Und noch anschaulicher: 1 Liter Milch, 4 Eier, zwölf Würfelzucker und ein halbes 100-Gramm-Buttermödeli auf dem Schulpult bereitgestellt.

1 Liter Milch enthält:



2. Es folgt nun die eigentliche Darbietung. Sie zielt nicht nur darauf ab, die wichtigsten Bestandteile der Milch den Kindern anschaulich einzuprägen, sie muß versuchen, ihnen begreiflich zu machen, daß

a) das Eiweiß das eigentliche Lebenselexier ist, das in einer ungeheuren Mannigfaltigkeit vorhanden ist und die Vielfalt der Lebensformen und Lebenserscheinungen bedingt;

b) das Milchfett, in der Butter veranschaulicht, ein ausgezeichneter und hochgradiger Wärmespender ist;

c) im Milchzucker auch Traubenzucker enthalten ist;

d) in den Vitaminen Schutzstoffe enthalten sind, deren Wirkung am besten illustriert wird durch folgende «wahre Geschichten»:

aa) *Kinder werden größer!* In England wurden einst 55 Knaben in zwei Gruppen eingeteilt. Gruppe I erhielt als Zusatz zur Nahrung Milch und Butter, Gruppe II Zucker und Eiweißstoffe. Gruppe II blieb hinter Gruppe I ganz deutlich im Wachstum zurück.

bb) *Man ist gegen Krankheiten widerstandsfähiger!* In den USA wurden mehrere hundert Personen auf die Anfälligkeit gegenüber Krankheiten getestet, nachdem die eine Gruppe keine Milch und keine Milchprodukte mehr zu sich genommen hatte. Der Gesundheitszustand der «Milchtrinker» war eindeutig besser.

cc) *Man ist leistungsfähiger!* Dies wurde in einem recht ausgefallenen Versuch in der Ostschweiz festgestellt. Vier Männer jaßten hintereinander 84 Stunden. Um nicht vom Schlaf übermannt zu werden, tranken sie Milch.

8. Lektion

«Die Milch ist nicht nur das gesündeste, sondern auch das billigste Getränk»

Anhand einer von den Schülern zum voraus aufgestellten, bei Beginn der Lektion bereinigten Preistabelle aller bekannten Getränke sollen die Schüler zum Schluß kommen, daß die Milch das billigste Getränk ist, und daß sie im Vergleich zu dem, was sie enthält, in des Wortes eigentlicher Bedeutung spottbillig ist. Es folgten nun eine oder mehrere Rechnungslektionen. Zunächst wird mit dem Zahlenmaterial gerechnet, das an der Wandtafel steht. Darnach suchen wir im thematischen Teil unserer Rechnungsbüchlein nach «Milchrechnungen». Im allgemeinen sind sie reichlich und teilweise auch interessant.

Der Schüler muß sich daran gewöhnen, die Milch nicht nur nach Volumen, sondern auch nach dem Gewicht berechnen zu können. Es folgt hier noch eine Tabelle, gültig für eine toggenburgische Landgegend im Winter 1968/69. Über den Lektionsablauf wird diesmal nichts beigelegt, das würde zu weit führen.

1 Liter Mineralwasser	Fr. —.60
Milch	—.69
Süßmost	—.80
Bier	—.85
süßes «Wasser»	1.—
Apfelsaft vergoren	1.20
Traubensaft	2.60
Wein	3.—
Schnaps	8.—

(im Laden oder vom Gasthof «über die Gasse»)

9. Lektion

«Der große Nachteil der Milch — aber man kann ihn heute ausschalten»

Die Zusammensetzung der Milch ist wie jene des Blutes gleichsam ein Wunder und darum auch ein «ganz besonderer Saft». Es mag scheinen, daß hier der Schöpfer etwas Unmögliches möglich machte, indem er den großen Nachteil der sehr begrenzten Haltbarkeit in Kauf nahm. Um den Lektions-Ablauf darzulegen, entnehme ich einem *Schülerheft*:

Die Milch ist nicht haltbar.

Sie bricht bei warmem Wetter schon nach einem halben Tag. Sie wird sauer. Sie wird, wenn schon gekocht, zu einem schwabbeligen Pudding. Sie hält von allen Getränken am wenigsten lang.

Das hatte zur Folge,
daß bis vor wenigen Jahren in den Lebensmitteläden keine Frischmilch erhältlich war,
daß man noch vor 40 Jahren in den Gasthöfen kaum frische Milch kaufen konnte,
daß sogenannte Milchmänner, die am Morgen sehr früh aufstanden, die Milch vertragen mußten.

Wie macht man die Milch haltbarer?

1. kühlen

Der Bauer stellt die Kanne in den Brunnen.

Der Bauer bringt um jede Kanne einen Kühlring an, darin zirkuliert kaltes Wasser.

Der Käser füllt den Mantel des Käsekessels mit kaltem Wasser und leert die Milch ins Kessi.

Die Mutter stellt die Milch in den Keller oder in den Kühlschrank.

2. kondensieren

Die Milch wird in einer Fabrik erhitzt, verdickt, luftdicht abgeschlossen, entweder in Blechdosen oder in Tuben abgefüllt. Kondensierte Milch ist eine Milchkonserve, die in alle Welt versandt werden kann.

3. pasteurisieren

Die Milch wird auf etwa 75 Grad erwärmt. Sie wird dadurch nur wenig haltbarer, doch werden die Bakterien der Tuberkulose- und Bangkrankheit abgetötet.

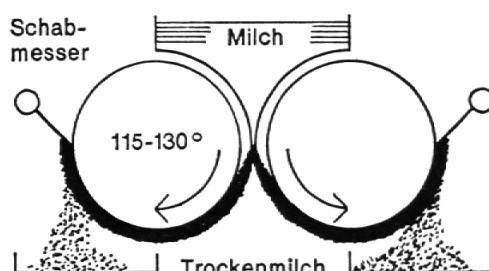
4. uperisieren

Ein komplizierter Vorgang:

- a) auf 50 Grad erwärmen
- b) entlüften
- c) 2 Sekunden auf 145 Grad erhitzen
- d) abkühlen
- e) abfüllen

«Uperisierte Milch ist in allen Teilen einwandfrei.» (Propagandazentrale Milchverband)

5. pulverisieren



Die Milch wird auf heißen Walzen derart erhitzt, daß das Wasser augenblicklich verdampft.

Anhang

Um unsren Kindern die neuen Zeitwörter geläufig zu machen, werden sie mündlich und schriftlich in die verschiedenen Zeitformen abgewandelt.

4. Klasse die 3 Haupt-Zeitformen

- 5. Klasse unvollendete und vollendete Gegenwart
unvollendete und vollendete
Vergangenheit
unvollendete Zukunft

6. Klasse alle 6 Zeitformen.

10. Lektion

«Der Milchzahltag, die wichtigste Einnahme des Toggenburger Bauern»

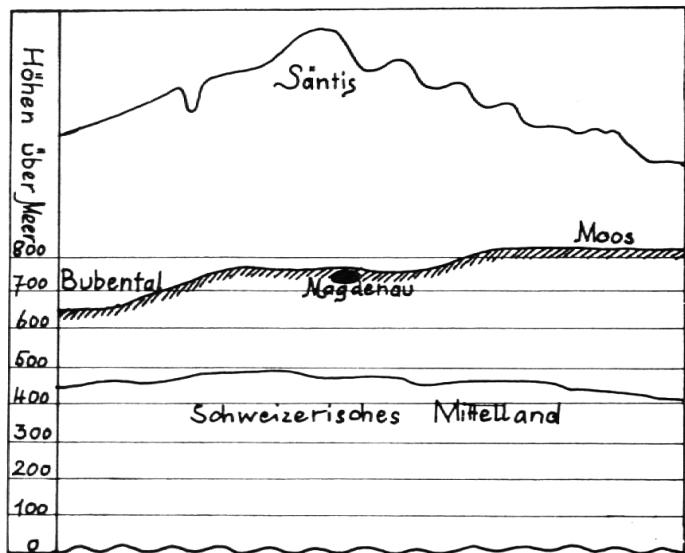
Unser Schulhaus steht auf der Höhe von 750 m ü. M. Die untersten Gehöfte unseres Schulkreises liegen 100 Meter tiefer. Dort befanden sich im Mittelalter die Äcker des Klosters Magdenau.

Die obersten Bauernhöfe liegen 860 m ü. M. Rechnet man noch dazu, daß es kaum ebene Flächen gibt, sondern vor allem Töbler (Schluchten) und Hänge, und daß der Boden «schwer» und die Niederschläge häufig sind, so versteht man, daß der hiesige Bauer einseitig Milchwirtschaft betreiben muß, um ein gesichertes Auskommen zu haben. Schon Ulrich Zwingli schrieb vom rauen Toggenburg, in dem weder Traube noch Ähre reife. Wir schließen somit unsere Lektionen-Folge mit einer geographischen Lektion.

Lektions-Ablauf

1. Gespräch über den *Milchpreis*. Wer setzt ihn fest — aus welchem Grunde — wie hoch ist er (gegenwärtig 57 Rp., der Bauer bekommt jedoch nicht den ganzen Betrag, nämlich 50,55 Rp.) — wieviel ergibt das für eine Kuh mit 5000 Litern Ertrag — wieviel löst ein Kleinbauer, ein mittlerer, und einer mit 18 Kühen (was hier, das Kloster ausgeschlossen, das Maximum ist).

2. Was bedeuten die Ausdrücke «*Milchschwemme*» und *Milchkontingentierung*. Die Knaben unserer Schule verhehlen ihren Zorn nicht, sie schimpfen auf den Flachlandbauern, der mehr Möglichkeiten habe (und auch hat) und über jene Bauern, die das Grün- und Heufutter mit Mastpulver ergänzen. Die wichtige Frage im Augenblick heißt: «Kommt die Kontingentierung oder kann sie noch abgewendet werden.» Für den Toggenburger Bauer gibt es außer Jungviehzucht kaum eine Ausweichmöglichkeit.



3. Unser Toggenburgerland liegt hoch und ist rauh

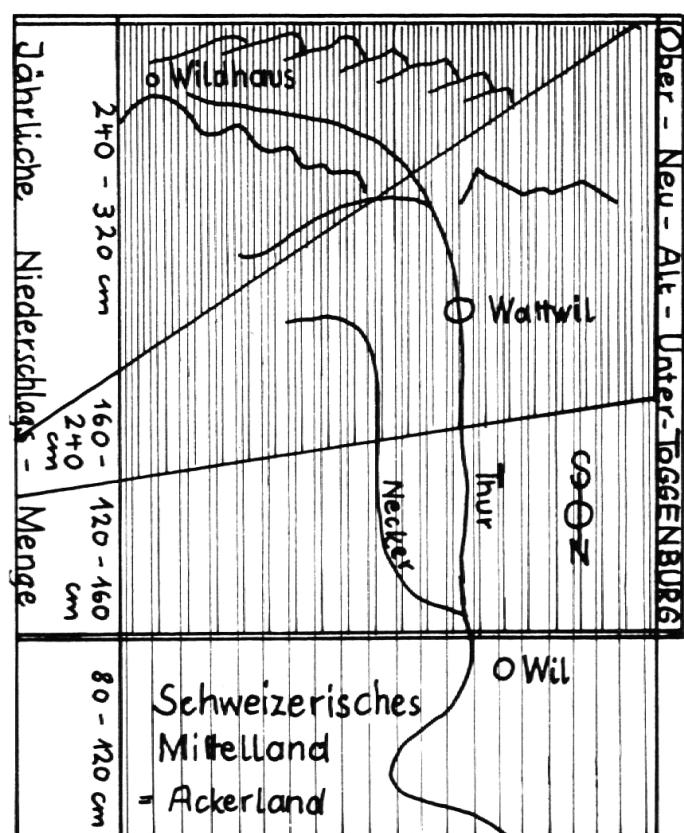
An der Wandtafel entsteht eine Skizze. Sie muß so einfach sein, daß sie der Schüler aus der Vorstellung nachzeichnen kann.

4. Unser Toggenburgerland ist ein zerklüftetes Hügelland

Die Schüler versuchen einen typischen Ausschnitt unserer Landschaft zu skizzieren.

5. Unser Toggenburgerland senkt sich von S nach N und ist niederschlagsreich

Die 6. Klasse orientiert sich an einer Niederschlagskarte über Niederschläge in unserer Heimat. Wie man die Niederschläge mißt, haben wir in unserer Schule bereits bei einer andern geografischen Lektion besprochen. Aus der folgenden Skizze ersehen wir, wie das Toggenburg in drei verschiedene Zonen eingeteilt ist:



- die Zone mit den zweithöchsten Messungen im Voralpengebiet des Säntis und der Churfirsten;
- eine mittlere Zone mit Wattwil als größte Ortschaft;
- und eine für die Schweiz noch über dem Mittel stehende Zone mit 120—160 cm für das toggenburgische Hügelland.