

**Zeitschrift:** Schweizer Schule  
**Herausgeber:** Christlicher Lehrer- und Erzieherverein der Schweiz  
**Band:** 23 (1937)  
**Heft:** 10

**Artikel:** Ein interessanter Versuch  
**Autor:** Schöbi, Johann  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-532745>

### 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:** 24.01.2026

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

9. Vertreterbriefe nicht vernachlässigen!  
Der Eindruck, den der Vertreter von der Firma hat, überträgt sich auch auf den Kunden.

10. Jeder Brief ist ein Spiegelbild der Firma.  
Es kommt auf alles an: Tadeloser Stil, Klarheit, sauber tippen.

## Ein interessanter Versuch

Die grossen Zerstörungen, die die Verwitterung zustande bringt, wären undenkbar, ohne den gleichzeitigen Einfluss der Sprengwirkung des gefrierenden Wassers. Der Versuch, dies den Schülern zu erklären, ist bekannt: Man füllt eine Flasche mit Wasser und stellt diese an die Kälte. Ist das Gefäss stark, dann wird sich das Eis zuerst durch die Oeffnung drängen, um hernach das Glas dennoch zu zersprengen. Schliesst man mit einem Kork ab, dann ist der Erfolg nicht nur sicherer, sondern auch vollständiger.

Gegenwärtig sind die Chiantiflaschen, die Fiaschi, beinahe umsonst erhältlich. Dies führte mich dazu, den Versuch zu erweitern: enthielt Flaschen zu verwenden und auch solche zu be-

nutzen, die noch von Stroh umgeben waren. Das Resultat war verblüffend: Ich hätte es mir nie vorgestellt, dass die dünne Strohdecke derart schützend wirken könnte! In den meisten Fällen misslang der Versuch, und als es ganz kalt wurde und das Wasser endlich gefror, war dies nur oben und an der Oberfläche der Fall. Die Kälte genügte in den meisten Fällen nicht zur Sprengung, und das eine Mal, als es geriet, erhielt die Flasche ein eigenartiges Netz meridianartig verlaufender Sprünge von grosser Regelmässigkeit. Wir wurden uns dabei nicht nur der ruinierenden Wirkung des Eises, sondern auch des mächtigen Einflusses schützender Kleider bewusst.

Johann Schöbi.

## Schulfunksendungen 1937

Dienstag, 18. Mai: *Krieg und Frieden*. An dem Tag, da die Kinder von Wales ihren Friedensaufruf in die Welt senden, wird Herr Dr. Bauer, Redaktor an der Nationalzeitung, Basel, durch seine Hörfolge ebenfalls werben zum Einsatz für den Frieden.

Montag, 24. Mai: *Unser Wald*. Oberförster A. Lombard, aus Frutigen, führt ein in die Bedeutung des Waldes für unsere Volkswirtschaft und in dessen Pflege und Behandlung.

Freitag, 28. Mai: *Niklaus von Flüe*. Zur 450. Jahrfeier des Todestages von „Bruder Klaus“ wird Joseph von Matt aus Stans über diesen grossen Asketen und Eidgenossen erzählen.

Donnerstag, 3. Juni: *Musik am Hofe Friedrichs des Grossen*. A. Ginter aus Basel wird durch diese Sendung nicht nur bekannt machen mit dem königlichen Flötenspieler Friedrich, sondern durch die eingestreuten musikalischen Beispiele zugleich mit der Flöte als Soloinstrument.

Mittwoch, 9. Juni: *Ruedi beim Stationsvorstand*. René Gardi, Sek.-Lehrer, in Brügg bei Biel, ist bekannt durch seine interessanten Einführungen in die Geheimnisse der Eisenbahnen. In der Sendung wird er anregen zur Beobachtung der Signale und Wagenganschriften.

Dienstag, 15. Juni: *Was ist eine Ouverture?* Eine Ouverture ist ein Musikstück für Orchester, das musikdramatischen Werken als musikalisch selbständige Eröffnung vorausgeschickt wird. Diese Feststellung soll durch Paul Müller, Zürich, unter Mitwirkung des schweizer. Radioorchesters illustriert und erläutert werden.

Montag, 21. Juni: *Fischwanderungen in unsern Flüssen*. Dr. W. Schmassmann, aus Liestal, hat als Fischereiinspektor durch eine Reihe von Fischpasskontrollen interessante Feststellungen über die Wanderung der Fische machen können. In der Sendung wird er über seine Forschungsergebnisse berichten.

Freitag, 25. Juni: *Indianer*. Arnold Hagenbach, Schriftsteller, in Bern, erzählte schon letzten November von der Prärie. Wer mit seinen Schülern jene spannende Sendung gehört hat, wird dem Bericht über den Besuch bei Indianern mit grossem Interesse entgegensehen.

Donnerstag, 1. Juli: *Ein Dorf dürstet*. Ein Walliserdorf ist damit gemeint. Werner Kämpfen, stud. jur., aus Brig, erzählt von den Wasserfuhren seiner Heimat. Seine reich illustrierten Ausführungen in der Schulfunkzeitung lassen eine interessante Sendung erwarten.