

Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender
Band: 75 (1982)
Rubrik: Versuch's mal! (Logik)

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 08.11.2024

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

Versuch's mal!

(Logik)

Wer ist wie alt?

Ehrlichkeit darf man wirklich nicht erwarten, wenn sich Damen über ihr Alter unterhalten. In der folgenden Konversation zwischen Anna, Barbara und Christa sagt jede der drei Damen zweimal die Wahrheit und einmal die Unwahrheit.

Anna: «Barbara ist zwei Jahre älter als ich.»

Barbara: «Christa ist 32 Jahre alt.»

Christa: «Anna ist älter als ich.»

Barbara: «Der Altersunterschied zwischen Christa und mir beträgt drei Jahre.»

Christa: «Anna ist 30 Jahre alt.»

Anna: «Ich bin 29 Jahre alt.»

Barbara: «Mindestens eine von euch ist jünger als ich.»

Anna: «Ich bin ein Jahr älter als Christa.»

Christa: «Anna ist drei Jahre jünger als Barbara.»

Wie alt sind die Damen?

Der grosse Falz

Lässt sich ein Papierbogen, wenn er nur gross und dünn genug ist, 50mal zusammenfalten? Das Papier darf so gross sein, wie immer man will. Es darf also gerne 1000 Kilometer lang und ebenso breit und einen Zehntelmillimeter dick sein. Lässt es sich falzen? Mit Hilfe von Hubschraubern, Ballons und Dampfwalzen?

Kaffeekränzchen

Frau Weiss, Frau Rot und Frau Grau sitzen am Kaffeetisch. «Das ist ja sonderbar», ruft eine der Damen, «eine von uns trägt ein weisses, eine ein rotes und eine ein graues Kleid, genau wie unsere Namen!» – «Tatsächlich», entgegnet die Frau im weissen Kleid, «aber niemand trägt das Kleid, das zu seinem Namen passt.» – «Das stimmt», sagt Frau Rot. Welche Dame trug nun welches Kleid?

Wo ist der Franken?

Drei Freunde feiern in einer Kneipe. Die Zeche macht insgesamt 25 Franken aus. Jeder gibt 10 Franken, zusammen also 30 Franken. 2 Franken erhält der Ober als Trinkgeld. Er gibt jedem der drei Freunde einen Franken heraus. Damit hat jeder Zechkumpan neun Franken bezahlt, macht zusammen 27. Zwei hat der Ober behalten, macht insge-

samt 29 Franken. Wo ist der dreissigste Franken?

Vier Dreiecke

Zu dieser Aufgabe benötigt ihr sechs Streichhölzer und viel Phantasie. Ihr sollt mit den sechs Streichhölzern vier gleich grosse, gleichseitige Dreiecke bilden. Aber keins der Hölzchen darf geknickt oder gespalten werden. Gebt nicht auf, es geht!

Schlafender Bär

Ein Forscher erzählt von seiner letzten Expedition: «Ohne es recht zu merken, hatte ich mich – in Gedanken versunken – etwa einen Kilometer weit von der Gruppe entfernt. Plötzlich entdeckte ich einen riesigen Bären. Er lag etwa 100 Meter östlich von mir. Nachdem ich mich von meinem ersten Schrecken erholt hatte, stellte ich zu meiner Beruhigung fest, dass das Tier friedlich schlief. Da ich völlig unbewaffnet war, schlich ich mich langsam und so leise als möglich von dannen. Ich folgte meinen Kameraden, die sich genau in Richtung Norden bewegt hatten. Nach einigen Minuten wagte ich, mich wieder umzudrehen. Glücklicherweise hatte sich der Bär nicht von der Stelle bewegt. Er lag genau südlich von mir und schlummerte weiter.» Welche Farbe hatte das Tier?

Schachtelprobleme

In einer zugedeckten Schachtel befinden sich 28 Knöpfe: sieben blaue, sieben rote, sieben gelbe, sieben schwarze. Wenn man der Schachtel zwei Knöpfe gleicher Farbe entnehmen will, ohne gleichzeitig in die Schachtel hineinsehen zu können, wie viele muss man dann mindestens herausnehmen? In einer andern Schachtel liegen 66 Knöpfe unterschiedlicher Farben. Es sind doppelt so viele weisse wie grüne, ein blauer weniger als grüne, sieben rote mehr als grüne. Wie viele Knöpfe sind von jeder Farbe in der Schachtel? In einer dritten Schachtel befinden sich acht Knöpfe dreier verschiedener Sorten: solche mit zwei, solche mit drei und solche mit vier Löchern. Von jeder Sorte sind mindestens zwei Stück dabei. Alle zusammen haben insgesamt 25 Löcher. Wieviel Stück sind von jeder Sorte vorhanden? In der letzten Schachtel befinden sich 22 Knöpfe. Es sind zwei verschiedene Sorten mit zwei und vier Löchern. Insgesamt sind 68 Löcher in allen Knöpfen. Wieviel Knöpfe sind von jeder Sorte vorhanden?

Die gemischte Klasse

«Wie viele Jungen und Mädchen sind in deiner Klasse?» will der Vater wissen. Sein Sohn will es ihm nicht einfach machen und antwortet: «Jedes der Mädchen ist mit zwei Jungen aus unserer Klasse befreundet. Jeder der Jungen ist mit drei Klassenkameradinnen befreundet, und je zwei Jungen aus unserer Klasse haben genau eine gemeinsame Freundin.» Jetzt ist dem Vater alles klar. Euch auch?

Schreibspiel

«Lustige Sätze». Jeder Teilnehmer schreibt auf ein Blatt Papier seinen Vornamen oder Familiennamen oder beide und bildet aus den fortlaufenden Buchstaben einen lustigen Satz, ohne die Namen zu verwenden. Beispiel: KARL=Kein Armer raucht Lumpen.

Wer «quitzt» mit?

1. Was ist eine Ukulele?
2. Wie heisst die Lehre von der richtigen Schreibung der Wörter?
3. Welches sind die drei grössten Flüsse der Erde?
4. Wie heisst der jüngste Staat der USA?
5. Schliessen die Fische beim Schlafen die Augen?
6. Was ist ein Damoklesschwert?
7. Was ist ein Bonze?

8. Was ist der Olymp?
9. Wer war der letzte König von Rom?
10. Was ist ein Tomahawk?
11. Was ist Kleptomanie?
12. Was versteht man unter Pumpnickel?

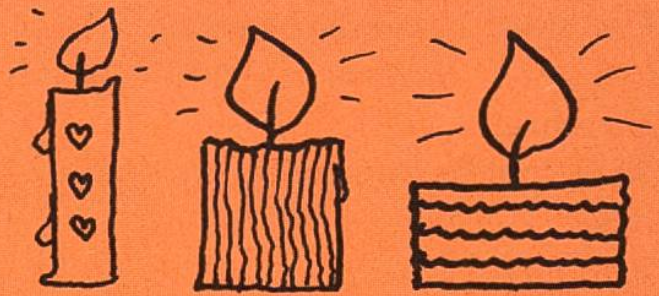
Knobeln im Verein

Jeder der beliebig vielen Mitspieler erhält drei Streichhölzer in die Hand und steckt beide Hände hinter den Rücken. Nun nimmt er – wie alle andern auch – beliebig viele Hölzer in die rechte Hand: keines, eins, zwei oder drei, und legt die Hand als Faust auf den Tisch. Reihum muss geraten werden, wie viele Hölzer sich insgesamt in allen Fäusten auf dem Tisch befinden. Wer es exakt errät, scheidet aus, die andern machen weiter. Wer am Schluss übrigbleibt, hat verloren. Spielt man mit mehr als drei Hölzern – höchstens fünf – wird es schwieriger!

Nochmals ein Quiz

1. Was ist das gelbe Fieber?
2. Was ist ein Waldschrat?
3. Welcher berühmte Roman lenkte das Interesse der Weltöffentlichkeit auf das Schicksal der Sklaven in Amerika?
4. Was ist eine Limousine?
5. Wieviel wiegt ein Hühnerei?
6. Woher hat der Stille Ozean seinen Namen?
7. Woher kommt das Wort «Limonade»?

8. Welches ist der zweitkleinste Erdteil der Welt?
9. Welches Raubtier frisst gerne Honig?
10. Welcher berühmte Redner des Altertums hatte einen Sprachfehler?



Welche Kerze brennt am hellsten?

Was meinst du: Brennt die dünne, die mittlere oder die dicke Kerze heller als eine der beiden anderen?

Legelogik

Wenn 10 Hühner in drei Wochen 30 Eier ausbrüten, wieviel brauchen dann 20 Hühner für die gleiche Menge?

Wie kommen die Wanderer über den Fluss?

Eine Gruppe Wanderer kommt an einen Fluss. Es führt keine Brücke hinüber. Auf dem Wasser rudern nur zwei Kinder in einem kleinen Boot. Der Kahn ist so winzig, dass die zwei Kinder gerade hineinpassen. Schon wenn ein Wanderer und ein Kind das Boot besteigen würden, ginge es sicher unter. Da fällt einem der Wanderer ein, wie er trotzdem alle über den Fluss bringen kann. Wie geht das?

Fragen über Fragen!

Seltsame Kunde

Ein Forscherteam kehrt von einer Expedition zurück und berichtet seinen ungläubigen Zuhörern, es hätte tief im Urwald eine Gruppe von drei Leuten eine Hütte bauen sehen, doch waren es weder Männer noch Frauen, noch Kinder? Was mögen das für Leute gewesen ein?

Wer die Wahl hat ...

Angenommen, du hättest die Wahl zwischen zwei Uhren: die eine geht täglich eine Minute nach, die andere geht überhaupt nicht. Welche würdest du nehmen? Überlege gut! Schliesslich will jeder eine Uhr haben, die überwiegend die richtige Zeit anzeigt.

Ein paar lustige Fragen:

Welches Wort wird immer falsch geschrieben?

Was macht den Schmerz so peinlich?

Welche Zahl bleibt sich immer gleich, auch wenn man sie auf den Kopf stellt?

Wie kann man beweisen, dass die Hälfte von zwölf sieben ist?

Was passt nicht in die Reihe?

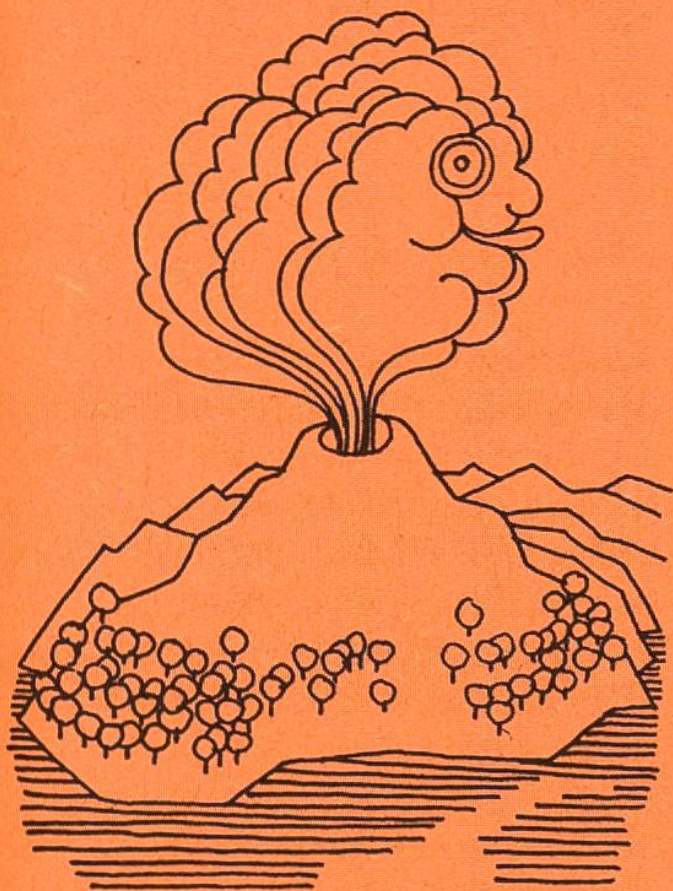
In sieben Wortreihen sind immer fünf Begriffe zusammengestellt, von denen einer nicht zu den andern gehört, wie man schnell erkennt. Sucht diese Wörter heraus und lest ihre Anfangsbuchstaben der Reihe nach. Es ergibt sich ein beliebtes Getränk.

1. Stein, Eisen, Kupfer, Silber, Zink
2. Flügel, Schnabel, Pelz, Feder, Daune
3. Eidechse, Chamäleon, Regenwurm, Kreuzotter, Blindschleiche
4. Meise, Uhu, Dompfaff, Schwarzdrossel, Rotkehlchen
5. Sechseck, Viereck, Kreis, Diagonale, Quadrat
6. nah, fern, benachbart, weit, eben
7. Linde, Tanne, Eibe, Fichte, Kiefer

Wer weiss es?

1. Was ist Flaschenpost?
2. Wo und von wem wurde die erste Autofabrik der Welt gegründet?
3. Welches war Napoleons ursprüngliche Staatsangehörigkeit?
4. Welcher grosse deutsche Dichter hat die Schweiz beschrieben, ohne dort gewesen zu sein?
5. Woraus besteht der menschliche Körper in der Hauptsache?
6. Warum nennt man heuchlerische Tränen «Krokodilstränen»?
7. Was ist eine Stradivari?
8. Wie hiessen die ersten historischen Bewohner der Schweiz?
9. Wie heisst im Stierkampf der Mann, der den Stier tötet?
10. Welche Säugetiere legen Eier?
11. Was ist Philatelie?
12. Wie hiess Oslo früher, und die Hauptstadt welchen Landes ist es?
13. Was ist ein Autodidakt?
14. Was bedeutet «k.o.»? Und «o.k.»?
15. Wann beginnt die Neuzeit?
16. Wo ist Beethoven geboren? Und wo gestorben?
17. Wie lange dauern Hebung und Senkung des Meeresspiegels bei Ebbe und Flut?
18. Wer hat die berühmteste Madonna gemalt?

19. Was heisst «adagio»?
20. Wer sagte: «Störe meine Kreise nicht»?



21. Welches ist der grösste tätige Vulkan Europas?
22. Was ist der Appendix?
23. Welche Stadt Spaniens ist durch ihre Waffen berühmt?
24. Wie hiess das Pferd des Don Quijote?
25. Wer hat das erste Dampfschiff gebaut?
26. Welches ist die grösste Wüste Asiens?
27. Warum wurde die chinesische Mauer gebaut?
28. Was ist ein Megaphon?
29. Wie lautet der Beiname Roms?

30. Wie hoch ist der höchste europäische Gipfel, und wie heisst er?
31. Was ist ein Schoner?
32. Was ist ein Archipel?
33. Woher stammt das Wort «Lawine»?
34. Von wem stammt das Schlagwort «Zurück zur Natur!»?
35. Wer hat den Südpol entdeckt?
36. Wer hat den Seeweg nach Indien entdeckt?
37. Wonach richtete sich der Seefahrer vor der Erfindung des Kompasses?
38. Welches Tier wird bei uns, ausser dem Hund, zur Jagd verwendet?
39. Wie heisst der berühmteste Pfahlbau?
40. Wer hat unsere Ziffern erfunden?

Eine berühmte Frage

Kennt ihr die Geschichte von der schnell wachsenden Seerose in einem Park? Sie wuchs so schnell, dass sie jeden Tag doppelt so viel Fläche bedeckte wie am Tag vorher. Schon am achten Tag hatte sie die Hälfte des Wasserbeckens mit ihren Blättern überzogen. Wann bedeckte sie die ganze Seefläche?

Lösungen zu «Versuch's mal!» (Logik)

Wer ist wie alt?

Anna ist 30 Jahre alt, Barbara 32 und Christa 29.

Der grosse Falz

Nein. Nach dem ersten Falz liegt das Papier doppelt, nach dem zweiten vierfach usw. Nach 15 Falzungen haben die Lagen eine Höhe von 3,30 Meter. Beim 30. Falz ist der Papierberg 100 Kilometer hoch; nach 50 Falzungen wäre die halbe Strecke zum Mond erreicht. Die Grundfläche des Papierbogens wäre auf etwa einen Quadratmeter geschrumpft.

Kaffeekränzchen

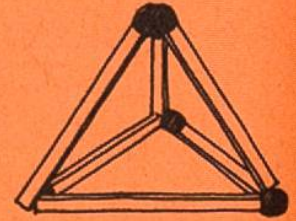
Nur Frau Rot oder Frau Grau konnte ein weisses Kleid tragen. Da Frau Rot der «Frau im weissen Kleid» antwortete, trägt sie also das graue Kleid. Frau Weiss trägt natürlich dann das rote Kleid.

Wo ist der Franken?

Die Frage ist unsinnig, weil das Trinkgeld bereits in den bezahlten 27 Franken enthalten ist. Korrekt ist die Rechnung so: 25 Franken für das Essen, 2 Franken Trinkgeld, 3 Franken «Herausgeld» ergeben zusammen 30 Franken.

Vier Dreiecke

Man muss sich lediglich von der zweiten Dimension lösen. Eine dreidimensionale Pyramide bringt die richtige Lösung.



Schlafender Bär

Die Farbe des Bären ist weiss. Denn die Geschichte kann sich nur am Nordpol abgespielt haben, wo es lediglich Eisbären gibt. Nur vom Nordpol aus ist jede Richtung Süden. Und genau dort befand sich der Forscher, als er sich nach dem Bären umschaute.

Schachtelprobleme

- a) 5 Knöpfe, einer mehr als Farben.
- b) Es sind 12 grüne, 24 weisse, 11 blaue, 19 rote = 66 Stück.
- c) 3 Knöpfe mit 4, 3 mit 3, 2 mit 2 Löchern = 25 Löcher.
- d) 10 Knöpfe mit 2, 12 mit 4 Löchern = 68 Löcher.

Die gemischte Klasse

Sechs Mädchen und vier Jungen sind in der Klasse.

Wer «quitzt» mit?

- 1. Kleines Zupfinstrument exotischer Herkunft, zur Jazzmusik verwendet.
- 2. Orthographie.
- 3. Mississippi, Nil, Amazonas.

4. Hawaii (Alaska war der 49.).
5. Die meisten haben keine Augenlider.
6. Symbolisch: auch glücklichen Menschen drohe Gefahr. Damokles war Günstling des Tyrannen Dionys von Syrakus, der über ihm ein Schwert an Pferdehaaren aufhängen liess.
7. Ein buddhistischer Mönch, verächtlich gebraucht für Person in Machtposition.
8. In der griechischen Mythologie Sitz der Götter.
9. Der Herzog von Reichstadt, Sohn Napoleons I.
10. Das Kriegsbeil der Indianer.
11. Krankhafte Stehlsucht.
12. Aus Westfalen stammendes Schwarzbrot aus Roggen.

Nochmals ein Quiz

1. Eine epidemische Tropenkrankheit.
2. Ein faunartiger Waldgeist.
3. «Onkel Toms Hütte» von Harriet Beecher-Stowe, 1852 zuerst erschienen, in 37 Sprachen übersetzt.
4. Geschlossener Wagen, speziell Auto.
5. Etwa 50 Gramm.
6. Der Name (englisch: Pacific = der Friedliche) stammt von Magellan, der diesen Ozean zuerst befuhr, ohne Sturm zu erleben.
7. Vom italienischen limone = Zitrone.
8. Europa (eigentlich eine Halbinsel Asiens).

9. Der Bär.

10. Demosthenes (383–322 v. Chr.)

Fragen über Fragen!

Seltsame Kunde

ein Mann, eine Frau, ein Kind!

Wer die Wahl hat ...

Die nachgehende Uhr zeigt, wenn sie nicht täglich korrigiert wird, innerhalb von zwei Jahren einmal die richtige Zeit an: am ersten Tag. Die stillstehende Uhr zeigt täglich zweimal die richtige Zeit an.

Welche Kerze brennt am hellsten?

Alle drei Kerzen brennen gleich hell!

Legelogik

Auch drei Wochen. Es geht leider nicht fixer!

Wie kommen die Wanderer über den Fluss?

Zuerst rudern die Kinder über den Fluss. Eins bleibt drüben, und eins rudert zurück. Ein Wanderer rudert allein hinüber. Das Kind bringt das Boot zurück. Beide Kinder rudern wieder über den Fluss. Eins bleibt drüben, und eines rudert zurück usw.

Ein paar lustige Fragen:

Falsch! – Das M, sonst wär' es ein Scherz. – 69. – Schreibt die 12 mit römischen Ziffern: XII; halbiert sie, und oben und unten haben wir VII.

Was passt nicht in die Reihe?

Stein – Pelz – Regenwurm – Uhu –
Diagonale – eben – Linde: Sprudel

Wer weiss es?

1. Nachrichtenbeförderung in einer den Wellen des Meeres überantworteten verschlossenen Flasche.
2. In Mannheim, von Carl Friedrich Benz.
3. Er war Franzose; Korsika gehört seit 1768 zu Frankreich.
4. Schiller, in «Wilhelm Tell».
5. Zu zwei Dritteln aus Wasser.
6. Weil der Sage nach die Krokodile Tränen vergiessen, während sie ihre Opfer verschlingen.
7. Eine von Antonio Stradivari (1644–1737) gebaute Geige.
8. Helvetier.
9. Matador.
10. Ameisenigel und Schnabeltier.
11. Briefmarkenkunde.
12. Christiania, Hauptstadt von Norwegen.
13. Ein durch Selbstunterricht zur Bildung Gelangter.
14. «knock out», Niederlage beim Boxen. – «okay», «all correct» oder «all right» (=in Ordnung).
15. 1492, mit der Entdeckung Amerikas.
16. In Bonn am Rhein. Gestorben in Wien (1827).
17. Je 6 Stunden und 12 Minuten.
18. Raffael Santi (1483–1520), die «Sixtinische Madonna» (Dresden).
19. Gemächlich, langsam.
20. Archimedes, griechischer Physiker und Mathematiker, bei der Eroberung von Syrakus (212 v. Chr.) getötet.
21. Der Ätna auf Sizilien.

22. Der Wurmfortsatz des Blinddarms.
23. Toledo (Toledaner Klingen).
24. Rosinante.
25. Robert Fulton (1807).
26. Die Wüste Gobi.
27. Zum Schutz gegen die einbrechenden Völker des Nordens.
28. Ein konisches Sprachrohr, von Edison erfunden.
29. Die ewige Stadt.
30. Der Montblanc im Grenzgebiet von Italien, Frankreich und der Schweiz (4807 m).
31. Ein Segelschiff mit zwei oder drei Masten.
32. Eine Gruppe kleiner Inseln.
33. Vom lateinischen *labi* = herabgleiten, rinnen.
34. Von Jean-Jacques Rousseau (1712–1778).
35. Roald Amundsen (15. Dezember 1911).
36. Vasco da Gama (1469–1524).
37. Nach den Gestirnen.
38. Die Eule als Lockvogel (der Falke wird noch gelegentlich von Liebhabern verwendet).
39. Venedig.
40. Die Inder, von den Arabern wurden sie nach Europa gebracht.

Eine berühmte Frage

Am neunten Tag natürlich!

Brigitta La Roche