Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender

Herausgeber: Pro Juventute

Band: 65 (1972) **Heft:** [2]: Schüler

Rubrik: Der störrische Bleistiftstummel ; Seltsame Kunststoffe

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: 16.07.2025

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

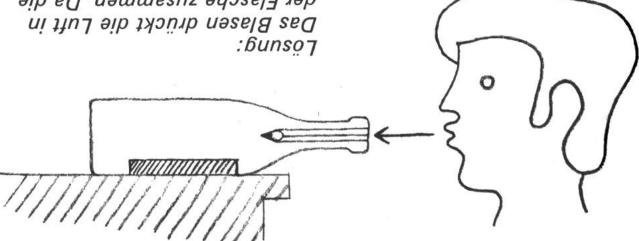
Lösung:

Die Flamme des Zündhölzchens benötigt zum Brennen Sauerstoff. Sobald daher der Luftsauerstoff im Gläschen verbraucht ist, löscht die Flamme aus. Im Gläschen entsteht ein luftverdünnter Raum, so dass der äussere Luftdruck das Glas an die Wange presst und sogar die Mangenwand in das Glas

Der störrische Bleistiftstummel

Bleistifts. Luftstrahl gegen den Boden des Durchblasen entstehenden Röhrchen und richte den beim ein Papier zu einem dunnen du einen Trick verwenden: Rolle Flasche hineinblasen, so musst Willst du den Bleistift in die heraus gegen den Blasenden. Bleistift aus dem Flaschenhals offnung aus; dabei druckt sie den pressen durch die Flaschen--uəwwesnz wəp əis 1421əM Luft als Gas sehr elastisch ist, der Flasche zusammen. Da die Das Blasen druckt die Luft in

Lege eine leere Mineralwasserflasche auf den Tisch und hindere
sie durch zwei seitliche Stützen
am Wegrollen. Schiebe einen
Bleistiftstummel mit der Spitze
voran so in den Flaschenhals,
dass sein Ende bündig in der
Öffnung liegt. Versuche durch
Blasen gegen das Bleistiftende
den Bleistift in die Flasche zu
befördern. Kannst du das
seltsame Ergebnis erklären?



257

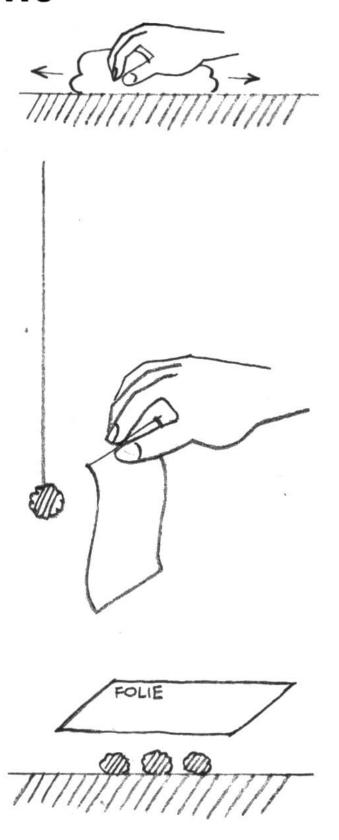
Seltsame Kunststoffe

1. Lege eine Plastikfolie (z. B. von einem Frischhaltebeutel oder einem Kehrichtsack) auf den Tisch und reibe ein paarmal kräftig mit Wollstoff oder einem Wollpullover darüber. Für jeden Teilversuch musst du die Folie von neuem reiben.

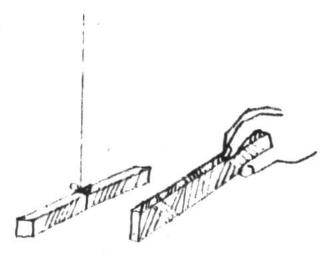
 a) Halte die Folie mit einer Hand an einer Ecke so, dass sie lose herunterhängt. Nähere von der Seite die andere Hand.

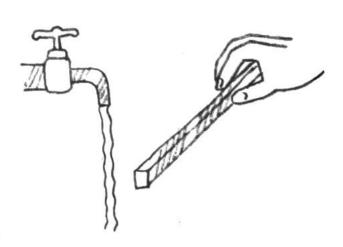
 b) Lege die Folie flach gegen eine Fensterscheibe, gegen eine Kastenwand, gegen deinen Kopf usw.

c) Lege einige Papier- oder Silberpapierkügelchen von etwa 3 mm Durchmesser auf den Tisch. Halte die Folie einige Zentimeter waagrecht darüber. Welche Beobachtungen machst du?



- 2. Hänge ein Holzlineal an einem Faden waagrecht auf und warte, bis es sich nicht mehr dreht. Nähere jetzt einem Ende von der Seite einen geriebenen Kunststoff (Plastikfolie, Sagex-Schaumstoff mit Wolle gerieben, Plexiglas mit Seide gerieben). Was geschieht?
- 3. Lass aus dem Hahn einen dünnen Wasserstrahl fliessen und nähere ihm von der Seite einen geriebenen, waagrecht gehaltenen Kunststoffstreifen (z. B. ein mit Seide geriebenes Plexiglaslineal). Wie verhält sich der Wasserfaden?
- 4. Knülle ein kleines Silberpapierstücklein so an das Ende
 eines etwa 30 cm langen Nylonoder Seidenfadens, dass ein
 Kügelchen von etwa 5 mm
 Durchmesser entsteht. Halte
 das Pendel mit einer Hand und
 berühre das Kügelchen nacheinander mit verschiedenen
 geriebenen Kunststoffen. Was
 beobachtest du?
- 5. Sicher findest du jetzt noch weitere ähnliche Versuche! Wie lassen sich wohl alle diese Erscheinungen erklären?





i jəjiəjqe qie elektrischen Ladungen kann die Versuche stören, da sie wirkungen auf. Feuchtigkeit die verschiedenartigsten Kraftziehen sich an. Deshalb treten nudjeichnamige Ladungen radungen stossen sich ab, elektrisch geladen. Gleichnamige mit Wolle gerieben negativ Seide gerieben positiv, Plastik Ladungen: Plexiglas wird mit verschiedene Arten elektrischer liche Korper an. Es gibt nur zwei -bəməq ıysıəj əuəpejəbun uəyəjz auf. Elektrisch geladene Korper Seide (ausprobieren!) elektrisch sich beim Reiben mit Wolle oder Die meisten Kunststotte laden :bunso7

Max Schatzmann