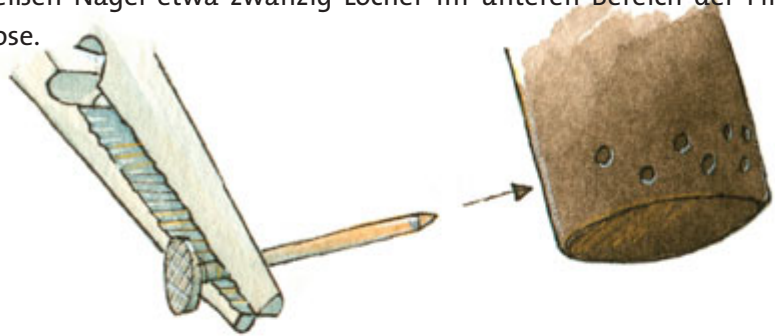


ZAUBERPFLANZE: GEISTERHAND AUS DEM BLUMENTOPF

Du brauchst:

- Calcium- oder Vitamin-Brausetabletten (Drogerie-/Supermarkt)
- 1 Blumentopf ohne Loch (Übertopf) 10 cm hoch, 10 cm Durchmesser
- 1 dünnen Latex-Einmalhandschuh (Apotheke)
- Blumenerde
- leere Filmdose ohne Deckel
- Esslöffel (EL)
- einige kleine Gummibänder
- Nagel
- Zange
- Kerze
- Feuerzeug
- Wasser

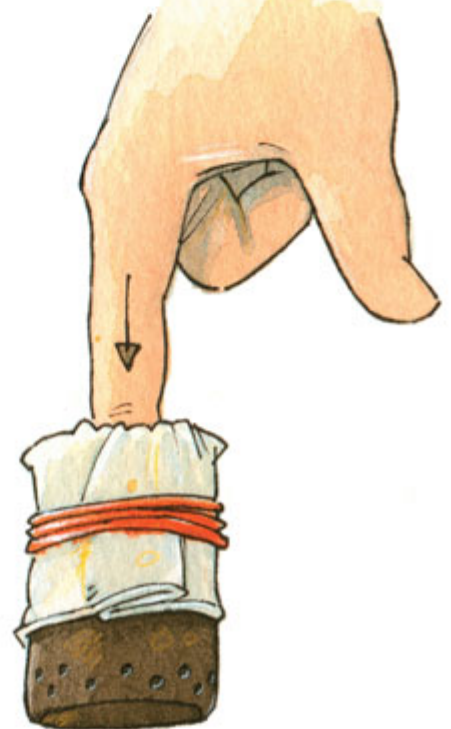
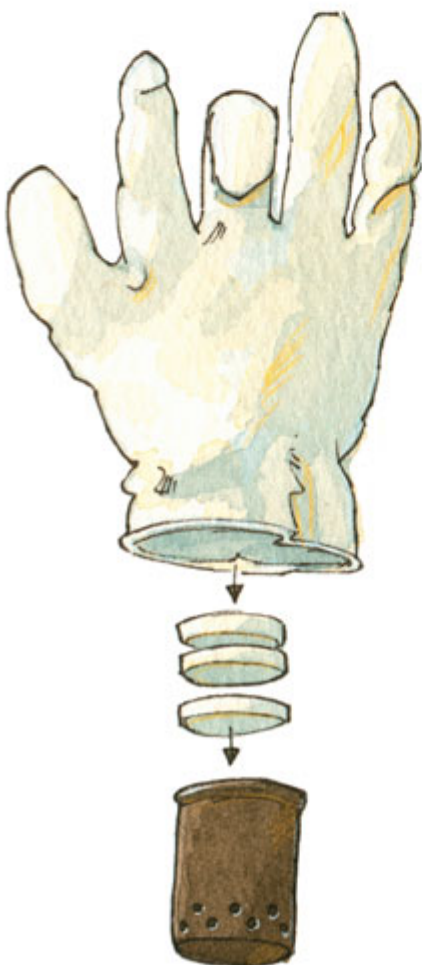
Bitte einen Erwachsenen dir kurz zu helfen: Du hältst im Freien mit einer Zange einen Nagel in die Kerzenflamme und bohrst mit dem heißen Nagel etwa zwanzig Löcher im unteren Bereich der Filmdose.



Lege 2–3 Brausetabletten in die durchlöchernte Filmdose und ziehe den Latex-Handschuh einige Zentimeter über die Dosenöffnung. Schlage den Handschuh etwas ein, sodass er eng an der Filmdose anliegt. Befestige den Handschuh mit 2–3 Gummibändern.

Nun stopfst du den gesamten Handschuh vorsichtig in die Dose und stellst sie in den Übertopf (vorher eventuell etwas Erde einfüllen). Fülle den Übertopf behutsam mit Hilfe des Esslöffels mit Blumenerde, bis die Dose mit dem Handschuh nicht mehr zu sehen ist. Die oberste Schicht über der Dosenöffnung sollte nicht mehr als etwa 1 cm (eine Fingerbreite) dick sein. Fertig ist dein „Zauberbeet“!

Nun musst du deine „Zauberpflanze“ mit Wasser begießen (etwa 1 Glas Wasser) und schon wächst sie nach wenigen Sekunden aus der Erde und stellt sich wackelnd aufrecht. Dabei zischt und brodel



es in der Erde!

Du kannst natürlich auch mehrere »Handschuhblumen« gleichzeitig in einen Blumentopf »pflanzen« und vor dem Pflanzen mit wasserfesten Stiften lustig oder gruselig bemalen.

Sieht echt cool aus!

◆ Erklärung

Nach dem Gießen gelangt Wasser durch die Löcher in die Filmdose. Dort reagiert das Wasser mit einer Säure und mit Natriumhydrogencarbonat (NaHCO_3), die in jeder Brausetablette enthalten sind. Es entsteht sofort gasförmiges Kohlendioxid (CO_2), das den Handschuh aufbläht. Durch den Auftrieb des Gases bricht die »Pflanze« nach oben durch die Erde und richtet sich auf, denn nach oben hin erfährt das Gas den geringsten Widerstand (dünnste Stelle mit Erde).

Wenn die Gasentwicklung aufhört und das CO_2 aus dem Handschuh entweicht, dann fällt die »Pflanze« wie verwelkt in sich zusammen. Wie lange »steht« dein »Handschuhbaum«?

Ist zuviel Erde über der Filmdosenöffnung, kann es passieren, dass die »Pflanze« nicht aus der Erde kommt, weil die nasse Erde zu schwer ist. Dann musst du ihr ein wenig »helfen«.

