

S. 52

## Stoffveränderungen im Alltag

S. 52, V 2

**1** Erhitze langsam 2 Esslöffel Zucker in einer kleinen Pfanne, bis der Zucker hellbraun ist. (Lass die Pfanne dann abkühlen.) Vergleiche den hellbraunen Zucker mit nicht erhitztem.

---

---

S. 52, V 4

**2** Stelle dir zunächst einen starken schwarzen Tee her, verteile ihn gleichmäßig auf drei Gläser. Das erste Glas bleibt als Farbprobe des Tees unverändert stehen.

a) In das 2. Glas fügst du etwas Zitronensaft zu.

b) In das 3. Glas gibst du Seifenwasser (oder Spülmittel).

Beobachtung:

Beobachtung:

S. 52, V 6

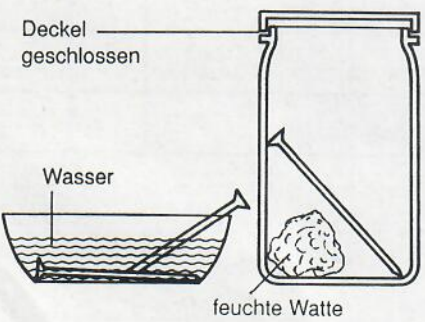
**3** Zitronensaft kann auch andere Veränderungen hervorrufen. Gib einige Tropfen Zitronensaft zu folgenden Proben: etwas Backpulver (auf einer Untertasse), ein wenig Kalk (evtl. vorsichtig vom Wasserhahn abkratzen), ein halbes Glas Mineralwasser. Beschreibe deine Beobachtungen.

---

---

S. 52, V 1

**4** Besorge dir drei lange Eisennägel und führe den abgebildeten Versuch durch. Beobachte die Nägel eine Woche lang täglich und vergleiche. Beobachtung:



---

---

---

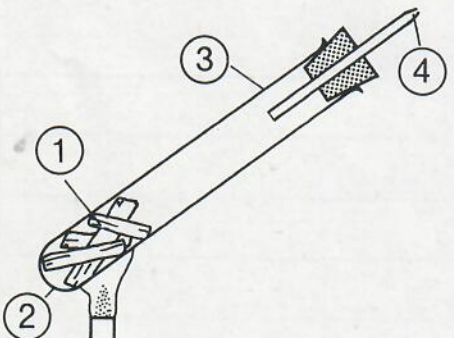
---

---

---

Ergänzung

**5** In einem Reagenzglas werden kleine Holzstückchen erhitzt. Halte nach kurzer Zeit eine Streichholzflamme an die Öffnung des kleinen Glasröhrchens. Beschreibe, was du an den bezeichneten Stellen beobachtest.



---

---

---

---

---

---