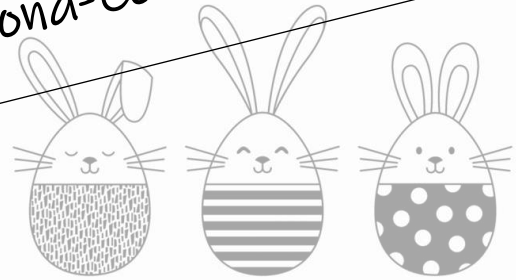


9

CCC - Die Chemie-Corona-Competition



9. Experiment: „Die Milch macht’s“

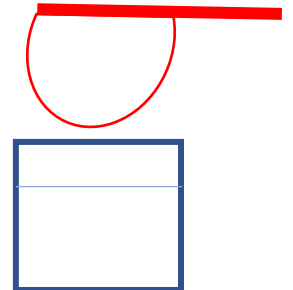
Benötigtes Material:

- Glas
- Topf
- größere Plastischüssel
- Leitungswasser
- Essig
- destilliertes Wasser
- Milch (1,5% Fettgehalt)
- Messbecher
- Teelöffel
- feines Kochsieb
- zwei Streifen Papier

ACHTUNG: Lass dir eventuell von einem Erwachsenen helfen!!!

Vorbereitung:

- Miss 125 mL Milch ab und gib sie in den Topf.
- Erwärme die Milch auf der Herdplatte, bis sie dampft. Rühre dabei ständig um!!!
- Nimm die Milch von der Herdplatte (Achtung: heiß!) und füge 2 Teelöffel Essig hinzu.
- Rühre kräftig um!
- Schütte den Inhalt des Topfes über der Plastischüssel in das Sieb. Damit die Flüssigkeit schneller abläuft, rühre dabei vorsichtig um.
- Spüle die Masse im Sieb gründlich mit destilliertem Wasser ab.
- Fülle die Masse mit der Hand in das Glas.
- Gib zu der Masse einen Teelöffel Backpulver und einen Teelöffel Leitungswasser.
- Rühre das Gemisch durch, bis es nicht mehr klumpig ist.



Durchführung:

Bestreiche einen Papierstreifen mit der Masse und drücke auf die bestrichene Seite einen zweiten Streifen Papier. Lass das Papier trocknen.

Antwort:

- Die Papierstreifen werden orange.
- Die beiden Papierstreifen lösen sich auf.
- Die beiden Papierstreifen schrumpeln zusammen.
- Die beiden Papierstreifen bleiben dauerhaft aneinander kleben.