

Zucker im Wasser sichtbar machen

In fast allen Getränken wird Zucker zugesetzt, um uns den Geschmack zu versüßen.

Zucker besteht aus kleinsten Molekülen, diese sind in gelöster Form für dein Auge nicht mehr zu beobachten. Folgender Versuch macht ihn wieder sichtbar.

► Du brauchst:

- 4 durchsichtige Gläser oder Schalen
- 1 Teller
- 15 Stück Zuckerwürfel
- Tintenpatrone
- Bleistift
- warmes Wasser

► So geht es:

1. Wasser 0 Würfelzucker
2. Mineral mit Geschmack 1 Stück Würfelzucker
3. Fruchtsäfte 5 Stück Würfelzucker
4. Cola 9 Stück Würfelzucker

Fülle in jedes Glas 250 ml warmes Wasser. Lege nun die Anzahl an Würfelzucker der Reihe nach auf den Teller. Drücke mit der Spitze des Bleistiftes die kleine Kugel, die die Tintenpatrone verschließt, hinein. Tropfe jeweils 3 Tropfen auf das Zuckerstück und lege diese jeweils in das vorbereitete Glas Wasser.

Bevor du das Experiment startest trage deine Vermutung unten ins Feld ein und schreibe während der Durchführung deine Beobachtungen in die vorgegebenen Zeilen.

Vermutung:

Beobachtung:
