

Kurs C1: Cola, Pommes, Klebstoff

Der komplette Kurs ist auf eine große Alltagsnähe und großen experimentellen Anteil ausgerichtet. Auf diese Weise soll verdeutlicht werden, dass Chemikalien und chemische Verfahren Bestandteil des „normalen“ Lebens sind. Ebenfalls wird der Zugang zum verantwortungsvollen Experimentieren geöffnet oder gefestigt. Ziel dieses Kurses ist dabei die Untersuchung der vorgegebenen Alltagssubstanzen unter verschiedenen Gesichtspunkten. Dabei werden wesentliche chemische Grundlagen wiederholt und angewendet, wobei aber immer das freie Experimentieren im Vordergrund steht. Das selbstständige Durchführen der Versuche in Gruppen fördert die Kommunikations- und Teamfähigkeit.

Cola:

- Zucker
- Farbstoff Zuckercouleur
- Kohlensäure
- Cola in Selbsterstellung
- Geschmackstests
- Vergleich zu Cola light
- Zuckerersatzstoffe



Pommes:

- Stärkeerstellung aus Kartoffeln
- Stärkenachweis
- Stärke unter dem Mikroskop (Struktur)
- Kartoffelpuffer
- Kartoffelchips



Klebstoff:

- Klebstoffherstellung aus Kartoffelstärke
- Klebetests
- Vergleich mit herkömmlichen Klebern
- Tapetenkleister