



## Experiment: Herstellung einer Zahnpasta

### Geräte

Messbecher, Metallschale/Rührschüssel, Waage, Messzylinder, Tube, Löffel/Elefantenfuß.

### Chemikalien

Kieselgel, Sorbit, Xanthan, Glycerin, Wasser, Lebensmittelfarbstoff, Calciumfluorid, Betain, Pfefferminzöl

### Rezept:

- 10 g Sorbit
- 17 g Glycerin
- 15 g Kieselsäurepulver/Kieselgel
- 1/2 TL Xanthan
- 10 ml Wasser
- max. 1-2 Tropfen ätherisches Pfefferminzöl
- 0,5 g Calciumfluorid
- Ggf. Lebensmittelfarbstoff
- 1 g Betain

### Durchführung:

Bestandteile gut vermischen. Dann ggf. durch Zugabe von weiterem Wasser eine dickflüssige Konsistenz herstellen.

Zahnpasta in die Tube abfüllen.