



Checkliste: Benötigte Materialien und Hilfsmittel

- diverse Werbe- und Informationsmaterialien zu Milchprodukten und milchhaltigen Süßwaren (z. B. unter www.swissmilk.de oder www.cma.de)
- optional: 1 unbehandelter Knochen
- mehrere Milchtüten (mit Liste der Inhaltsstoffe)
- 1 Glas
- 2 Bechergläser (mit mind. 150 ml Fassungsvermögen)
- ca. 300 ml Milch
- ca. 300 ml destilliertes Wasser (abgekochtes Wasser ohne Mineralsalze)
- ca. 300 ml klarer Essig
- Glasstäbchen
- Schutzbrillen, Laborkittel und Handschuhe für jedes Kind
- Pipetten
- Trichter
- Watte
- Ammoniumoxalat-Lösung (auf Anfrage in lokaler Apotheke erhältlich)
- Reagenzgläser (8 Stück)
- Reagenzglasständer (3 Stück)
- ein paar Tropfen 10-prozentige Salzsäure; alternativ zur Salzsäure: Calciumteststäbchen z. B. von Quantofix (über Laborausstatter erhältlich)
- Glasschälchen
- Iodkaliumiodid-Lösung (Lugol'sche Lösung)
- Stärkepulver
- Wasser
- Spatel
- Gipspulver (aus dem Baumarkt)
- Gummischalen (aus dem Baumarkt)
- unterschiedliche calciumhaltige Lebensmittel mit Angaben zum Calciumgehalt (z. B. Milchschnitten, Milch, Gummibärchen, Schokolade, Käse, Mineralwasser etc.)
- je 2 Mörser und Stößel
- 3-prozentige Natronlauge (auf Anfrage in lokaler Apotheke erhältlich)
- Kupfersulfat-Lösung (CuSO_4); in Apotheke erhältlich
- ca. 150 g Butter

Im MiniLab enthalten:

- Ammoniumoxalat-Lösung (Salz der Oxalsäure)
- Iodkaliumiodid-Lösung (Lugol'sche Lösung)
- Kupfersulfat-Lösung (CuSO_4)
- Bechergläser
- Pipetten
- Reagenzgläser
- Reagenzglasständer
- Schutzbrillen
- Trichter

Das muss ich vorbereiten:

- mit Säure entkalkte Knochen (zur Entkalkung muss ein Knochen über mehrere Stunden in einem Säurebad aus 10-prozentiger Salzsäure liegen; deshalb sollten die Knochen schon am Vortag behandelt werden)
- ausgeglühte Knochen (wird vorbereitet, indem man Hühnerknochen oder eine Rippe mit einer Zange in die Flamme eines Bunsenbrenners, Spiritusbrenners oder Gasherds gehalten wird oder ein Glühofen benutzt wird)