

Herstellen einer Handcreme

Material (für eine Zweiergruppe):

40 ml dest. Wasser

20 ml Sonnenblumenöl

3,3 g Emulgator (Lanette N),

Vanilleöl

Großes Becherglas, Bunsenbrenner, Dreifuß, Drahtnetz, Glasstab sauber, 2 Messzylinder, saubere kleinere Bechergläser, leere Cremedose, Etiketten

Durchführung:

Arbeite mit sauberen Händen um Verkeimung zu vermeiden. Beginne erst mit dem Erhitzen, wenn alle Zutaten der Wasser- und Fettphase abgemessen sind!

1. In einem Becherglas 40ml dest. Wasser auf 40 bis maximal 70°C erhitzen.
2. In einem zweiten Becherglas 20 ml Sonnenblumenöl mit 3,3 g Emulgator im Wasserbad über dem Bunsenbrenner erhitzen bis sich der Emulgator gelöst hat (nicht höher als 70°C).
3. Unter ständigem Rühren langsam (tropfenweise) das Wasser in die Öl-Emulgatormischung gegeben und so lange weitergerührt, bis die Mischung cremig ist.
4. Nun kann nach Belieben Vanilleöl zugegeben werden.
5. Creme abfüllen und mit MHD versehen (im Kühlschrank mind. 10 Tage)

Alternativ kann die Handcreme auch schon in der fünften Klasse hergestellt werden. Hier sollte allerdings der Lehrer das Erhitzen des Wassers und das Anrühren und Erhitzen der Öl-Emulgator-Phase übernehmen und den Schülern dann die 40 ml Wasser und die 20 ml Öl-Emulgator-Phase in getrennte Pappbecher geben. Die Schüler können dann mit einer Plastikpipette langsam und unter ständigem Rühren das Wasser zur Öl-Emulgator-Phase geben, danach Vanilleöl hinzufügen und in Cremedöschen abfüllen.

Neben Vanilleöl können auch noch weitere Zusatzstoffe (wie Konservierungs- und Pflegestoffe) oder andere Duftöle hinzugefügt werden.