

Name:	Datum:
-------	--------

Herstellung von Duschgel

Geräte

250 mL Becherglas, 50 mL Messzylinder, Glasstab, Teelöffel, 5 mL Messlöffel, Indikatorpapier (Bereich 5 – 7), Behälter (verschießbar) zum Aufbewahren

Materialien

abgekochtes destilliertes Wasser, Rewoderm (Verdicker), Betain (Tensid), Lamepon (Kollagentensid), Sonöl (rückfettend), Euxyl PE 9010 (Konservierungsmittel), 30 %ige-Citronensäurelösung, Parfümöl

Zuerst werden in einem Vorversuch die grenzflächenaktiven Eigenschaften der einzelnen Komponenten dargestellt oder selbst ausprobiert.

Dabei wird die Herabsetzung der Oberflächenspannung des Wassers durch die Tenside (waschaktive Substanzen) mithilfe des Verdrängens einer Puderschicht auf der Wasseroberfläche gezeigt.

Durchführung

- Fülle 40 mL abgekochtes, destilliertes Wasser (ca. 60 °C) in das Becherglas.
- Gib 3 Teelöffel Rewoderm (= 9 mL) hinzu und verrühre gründlich.
- Füge 15 mL Betain und 10 mL Lamepon hinzu und verrühre gründlich.
- Gib 6 Tropfen Sonöl hinzu, verrühre und gib dann 6 Tropfen Euxyl dazu und verrühre erneut gründlich.
- Bestimme den pH-Wert mithilfe des pH-Papiers. Stelle den pH-Wert mit einigen Tropfen 30 %-Citronensäurelösung auf 5,5 – 6 ein.
- Zur Parfümierung gib einige Tropfen Parfümöl Orange oder anderes Zitrusfruchtroma dazu.
- Fülle das fertiggestellte Duschgel in den Behälter ab und beschrifte ihn.

Die Haltbarkeit des fertigen Duschgels bzw. Shampoos beträgt ca. 5-6 Monate, bei Verzicht auf das Konservierungsmittel 1-2 Wochen.