

Hinweise zu den Versuchen – NATEX Aufgabe 2-2021/22

a) Versuch: Hefeteig

Für den Pizza-Teig kannst du z.B. folgendes Rezept verwenden:

In einer kleinen Schüssel mischst du 250 g Mehl mit $\frac{1}{2}$ Päckchen Trockenhefe, 1 Prise Salz und $\frac{1}{2}$ Teelöffel Zucker. Dann machst du in der Mitte eine Kuhle und gibst dort 1 Esslöffel Öl und ca. 125 ml lauwarmes Wasser hinein. Von der Mitte aus verrührst du alles mit einem Löffel. Dann knetest du den Teig zwischen den Händen so lange, bis er geschmeidig und handwarm ist. Sollte er kleben, gibst du noch etwas Mehl dazu. Nun kannst du ihn an einen warmen Ort stellen und mit deinen Beobachtungen beginnen.

b) Versuch: Auslaufendes Wasser

Möchte man ein Gefäß mithilfe des Heberprinzips über einen Schlauch entleeren, so muss nur das eine Schlauchende (a) nahe am Grund des Gefäßes (c) platziert werden, während man das andere Ende über den Gefäßrand (d) legt. Das außerhalb des Gefäßes befindliche Schlauchende (b) muss dabei tiefer liegen als der Wasserspiegel (e). Wird jetzt Wasser am Ende (b) des Schlauchs angesaugt, läuft es anschließend von allein immer weiter aus dem Schlauch, bis sich das Gefäß geleert hat. Das funktioniert, solange sich die Schlauchöffnung (b) unterhalb des Wasserspiegels (e) befindet.

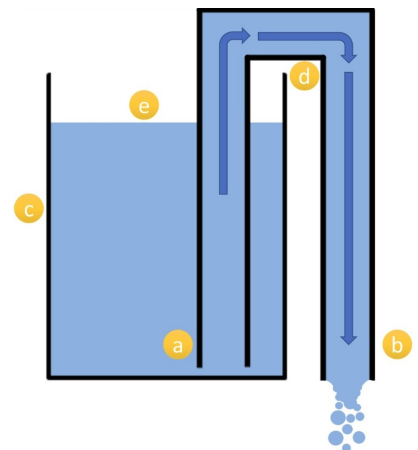


Abbildung: Heberprinzip