

Versuch 7: Ist Vitamin C auch fettlöslich?



Vitamin A und andere farbige Vitamine sind fettlöslich. Sie heißen Carotine oder Carotinoide. Aber worin ist Vitamin C löslich? Kann es sich nur in Wasser oder auch in Fett lösen? Probiert es aus!

Das braucht ihr dafür:

- Vitamin-C-Pulver oder Ascorbinsäurepulver (aus der Apotheke)
- 1 digitale Waage
- 2 Bechergläser
- 1 Messzylinder
- 1 Teelöffel
- Wasser
- Speiseöl



Merke!

Lösungshinweis: Ihr müsst wissen, dass gelöste Stoffe eine klare Flüssigkeit bilden. Ist eine Flüssigkeit trüb, verteilen sich darin die Stoffe nur. Sie lösen sich aber nicht auf.

So wird's gemacht:

Wiegt reines Vitamin-C-Pulver ab und verteilt die gleiche Menge (z.B. jeweils 2 g) auf zwei gleich große Bechergläser.

Gebt in das eine Glas 10 ml Wasser und in das andere Glas 10 ml Speiseöl. Messt die Flüssigkeiten mit dem Messzylinder ab.

Rührt um und lasst die Bechergläser kurze Zeit stehen.

Beobachtet und beschreibt, was passiert.

Vitamin C und Wasser	Vitamin C und Öl

In welcher Flüssigkeit ist Vitamin C nun löslich? _____