

Versuch: Gummibärchen



Du brauchst:

- 5 kleine Gläser,
- Öl,
- Essig,
- Natron oder Backpulver,
- Salz,
- Wasser,
- Löffel,
- Gummibärchen,
- etwas zur Beschriftung.

Durchführung

Fülle die 5 kleinen Gläser jeweils mit Öl, Essig, Natron in Wasser, Salzwasser und Wasser. Beschrifte die Gläser nach dem Inhalt. Jetzt legst Du in jedes Glas ein Gummibärchen und lässt das Ganze mindestens 24 Stunden ruhen. Am nächsten Tag kannst Du die Gummibärchen aus den Gläsern nehmen und beobachten, vergleichen und staunen was mit ihnen passiert ist.

Viel Spaß beim Nachmachen!

Inspirationen zur Verwendung

Die Gummibärchen kannst Du als schmackhaften Ersatz für Zellen verstehen. Der in den Gummibärchen enthaltene Zucker ist ebenso osmotisch wirksam, wie die Elektrolyte innerhalb der Zelle. Und wie das Gummibärchen und damit eine Zelle auf verschiedene Veränderungen ihres Umfelds reagieren, lässt sich schön in diesem Versuch ausprobieren.

Und das passt bei Grundlagen zur Biochemie oder zum Aufbau der Zelle ebenso gut, wie bei der Besprechung der Pathophysiologie vom hyperosmolaren Koma oder eine Azidose.