

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

**Vitamine in Lebensmitteln:
Vitamin C - Was in der Zitrone steckt!**

Geräte

1 Reibe, 1 Zitronenpresse, Petrischalen, 1 Messer,
1 Plastik-Pasteurpipette

Materialien

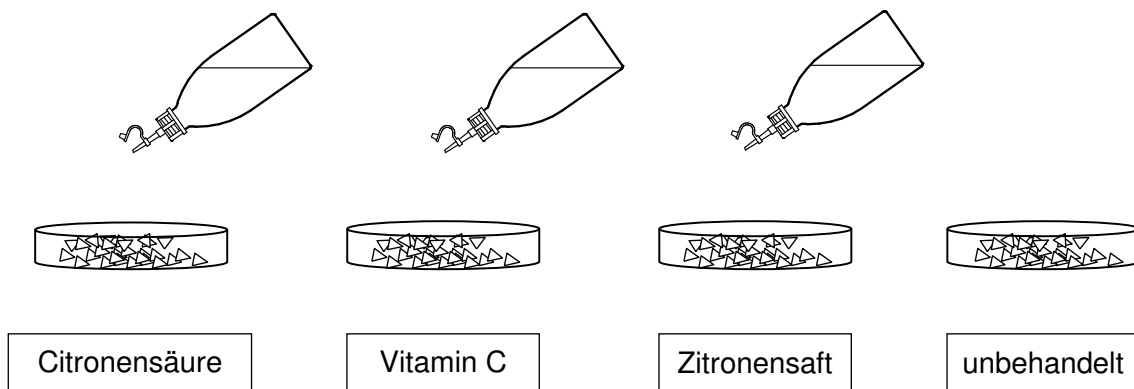
Apfel, Zitrone, Vitamin C-Lösung im Tropffläschchen,
Citronensäure-Lösung im Tropffläschchen



Einführung

Es ist dir sicherlich bekannt, dass 1 Glas heiße Zitrone bei Erkältungen gut tut. In Zitrusfrüchten steckt viel Vitamin C, aber auch in anderen Obst- und Gemüsesorten ist davon viel enthalten. Was macht Vitamin C in unserem Körper, warum ist es so wichtig für uns? Im nachfolgenden Versuch wollen wir versuchen, dieser Frage etwas näher auf den Grund zu gehen.

Durchführung



1. Zerreiße ein Stück Apfel grob mit der Reibe. Gib in 4 Petrischalen jeweils 1-2 Teelöffel der Apfelraspeln.
2. Merke dir, welche Lösung du auf welche Petrischale tropfst. Mache dir am besten kleine Zettel, die du hinter die Schalen legst.
3. Beträufele die Apfelraspeln in der 1. Petrischale mit etwas Citronensäure-Lösung.
4. Beträufele die Apfelraspeln in der 2. Petrischale mit etwas Vitamin C-Lösung.
5. Beträufele die Apfelraspeln in der 3. Petrischale mit etwas Zitronensaft.
6. Die Apfelraspeln der 4. Petrischale werden nicht behandelt.
7. Beobachte, was geschieht! Beschreibe genau, was du siehst!

Beobachtung:

Probe	Beobachtung
Apfelraspeln mit Citronensäure-Lösung	
Apfelraspeln mit Vitamin C-Lösung	
Apfelraspeln mit Zitronensaft	
Apfelraspeln unbehandelt	

An welchem Inhaltsstoff der Zitrone liegt es, dass der Apfel nicht so schnell braun wird?
