

Observer la digestion dans un verre

Introduction

Dans cette expérience nous allons réaliser un petit montage pour observer le phénomène de digestion. La digestion c'est le processus qui permet d'extraire les nutriments des aliments que nous mangeons.

Dans notre montage nous observerons la réaction qui se produit dans notre estomac. C'est-à-dire la dissolution des aliments pour faciliter l'assimilation des nutriments qu'ils contiennent.

Comment l'estomac dissout-il les aliments ? L'estomac est un milieu très acide, il produit les sucs gastriques. C'est donc une réaction biochimique qui permet la dissolution des aliments. L'estomac a également un rôle mécanique il brasse les aliments pour favoriser le mélange avec les sucs gastriques.

Protocole de l'expérience

Matériel :

Un œuf
Un verre
Du vinaigre blanc

Protocole :

- 1) Prendre l'œuf, le casser et uniquement garder la coquille
- 2) Remplir un verre de vinaigre blanc
- 3) Placer la coquille d'œuf dans le vinaigre et observer l'évolution au fil des heures.



Explications

Dans notre montage la coquille d'œuf joue le rôle des aliments et le vinaigre des sucs gastriques présent dans l'estomac.

Le vinaigre étant un élément acide il vient attaquer la coquille d'œuf pour la dissoudre petit à petit. On peut observer la formation de petites bulles qui sont le résultat de la réaction chimique qui est en train de se produire.

Après quelques heures on observe que la coquille est en petits morceaux.

Vidéo

