

Practicum werking van amylase

Met dit practicum onderzoek je de werking van amylase. Verwerk de onderzoeksvraag, je eigen hypothese, de resultaten (incl. antwoorden op de vragen) en de conclusie in een verslag. Leg je hypothese en de antwoorden op de vragen uit.

Onderzoeksvraag

Wat is de werking van amylase?

Materialen en werkwijze

- 2 bekerglazen
- Jodium
- Aardappelzetmeel
- Water
- Brander
- Roerstaaf

1. Vul beide bekerglazen met 10 mL water en een theelepel aardappelzetmeel.

Roer dit goed. Geef de bekerglazen een nummer.

2. Verwarm de bekerglazen en blijf in de oplossing roeren (ca. 5 minuten).

3. Zet de brander uit en laat de mengsels wat afkoelen tot kamertemperatuur.

4. Spuug in beerglass nummer 1. Noteer het resultaat.

5. Voeg in beide bekerglazen een aantal druppels jodium toe.

Jodium is een indicator voor zetmeel.

6. Noteer het resultaat.

Resultaten

Wat zie je gebeuren in stap 3?

Wat zijn je waarnemingen bij stap 4?

Welke verklaring kun je geven over het feit dat de gelei weer waterig wordt nadat je erin hebt gespuugd?

Welke kleuren zie je in beide bekerglazen? Leg uit.

.....

.....

.....

Wat is de rol van de mechanische vertering in de mond?

.....

.....

.....

.....

Conclusie

Welke conclusie kun je trekken?

.....

.....

.....

.....

.....