

Practicum

aantonen de voedingsstof zetmeel en vitamine C in voedingsmiddelen.

- Lees basisstof 4 (blz 55)zoek een partner.

OPDRACHT

- Ontwerp samen een experiment hoe je kunt onderzoeken of er in de beschikbare voedingsmiddelen zetmeel en/of vitamine zitten. De school levert een aantal voedingsmiddelen, neem er zelf ook je 'gezondste' eten mee om te onderzoek.

Vragen vooraf:

- hoe toon je zetmeel aan?
- hoe toon je vitamine C aan?

Je hebt per duo:

- vast voedsel 4x
- cola + light cola
- appelsap / sinaasappelsap
- indicator vitamine C
- indicator zetmeel

Maak een verslag:

Wanneer je een practicum hebt uitgevoerd, moet je hiervan een verslag maken. In dit verslag moeten de volgende onderdelen vermeld worden:

1. TITEL

2. INLEIDING

In de inleiding geef je achtergrond informatie over het onderwerp, hierin beschrijf je wat je al weet (**kort**). Je formuleert een hypothese: je schrijft in korte bewoordingen wat je zal verwachten op grond van de kennis die je al bezit.

3. MATERIAAL EN METHODE

Hierin maak je een lijst van het materiaal dat je gebruikt hebt en beschrijf je hoe je de practicum opdracht hebt uitgevoerd (in puntsgewijze stappen).

4. RESULTATEN

Hierin beschrijf je het verloop van de proef en noteer je je resultaten (waarnemingen), in tabellen of in grafieken.

5. CONCLUSIES EN DISCUSSIE

Hierin geef je een korte samenvatten van het verloop van je practicum opdracht, hoe deze verlopen is en probeer je je resultaten te verklaren. Ook vergelijk je je gevonden waarden met je verwachtingen.

Als het niet overeen komt met je verwachtingen dan probeer je er een verklaring voor te vinden.

6. LITERATUUR

Hierin vermeld je de gebruikte literatuur (boektitel, uitgever en bladzijden).

VORMGEVING VERSLAG:

Je verslag schrijf je (in inkt) op gelinieerd papier, getypt of geprint is natuurlijk ook uitstekend.

Tekeningen maak je in potlood (zonder kleur) op blanco papier, voorzien van onderwerp, vergroting enz.

Onderdelen die je benoemt geef je aan met een rechte lijn.

Dit geheel lever je in een **SNELHECHTER** in, voorzien van naam en klas.

BECIJFERING:	inhoud:	cijfer over de inhoud van het verslag en werkhouding tijdens het practicum.
	uitvoering:	cijfer over de uitvoering van het verslag (opzet, verzorging e.d.).

Bronnen:

Schoolboeken voor het vak biologie, uitgegeven door de verschillende educatieve uitgevers. Instructie en les materiaal uitgegeven door het Voorlichtingsbureau voor de Voeding. Huishoudelijke kookboeken en schoolpracticumboeken.