**Naam:** Klik hier als u tekst wilt invoeren.

**Klas:** Klik hier als u tekst wilt invoeren.

**Eiwit aantonen**

**Benodigdheden:**

- een aantal voedingsmiddelen

- vijzel

- reageerbuisjes en spatels

- biureetoplossing

**Werkwijze**

Je gaat van minimaal 6 voedingsmiddelen onderzoeken of ze eiwitten bevatten.

Vul nu eerst in je onderzoeksverslag je onderzoeksvraag en de werkwijze in.

Verzamel de voedingsmiddelen. Kies een aantal voedingsmiddelen waarvan je weet dat er eiwit in zit. Kies ook een aantal voedingsmiddelen waarvan je weet dat er geen eiwit in zit. En kies een aantal voedingsmiddelen waarvan je niet zeker weet of er eiwit in zit.

Vul onderstaande tabel in.

Pak zoveel reageerbuisjes als je voedingsmiddelen hebt.
Doe in iedere reageerbuis één voedingsmiddel.
Maak vaste voedingsmiddelen eerst fijn met een vijzel en voeg dan 5 ml water toe.
Ook van vloeibare voedingsmiddelen doe je 5 ml in een reageerbuis (water is nu niet nodig).

**Biureetoplossing**
Om eiwit aan te tonen gebruik je als indicator een biureetoplossing.
Voeg aan iedere reageerbuis 15 druppels biureetoplossing toe. Meng de inhoud.
Schrijf van alle voedingsmiddelen de kleur vóór en de kleur ná het toevoegen van de indicator op.

Hoe kun je, volgens jou, aan de kleur zien of er wel geen eiwitten in het voedingsmiddel zitten?
Klik hier als u tekst wilt invoeren.

In welke voedingsmiddelen zitten er eiwitten?

Klik hier als u tekst wilt invoeren.

**Resultaten**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Voedingsmiddel** | **Verwachting****Wel of geen eiwit** | **Resultaat****Wel of geen eiwit** |
| **1** | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |
| **2** | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |
| **3** | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |
| **4** | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |
| **5** | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |
| **6** | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |
| **7** | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. | Klik hier als u tekst wilt invoeren. |

Schrijf een onderzoeksverslag.

**Onderzoeksverslag**

**Onderzoeksvraag**: Wat ga je onderzoeken?

Klik hier als u tekst wilt invoeren.

**Werkwijze** – **Materiaal**: Wat heb je nodig om het onderzoek uit te voeren?

Klik hier als u tekst wilt invoeren.

**Werkwijze** – **Methode**: Hoe ga je het onderzoek uitvoeren?

Klik hier als u tekst wilt invoeren.

**Resultaten**: Wat heb je waargenomen?

Klik hier als u tekst wilt invoeren.

**Conclusie**: Wat is het antwoord op de onderzoeksvraag? Kun je de conclusie verklaren?

Klik hier als u tekst wilt invoeren.