**Experiment eiwit aantonen**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eiwitten zorgen voor de opbouw van je lichaam, bijvoorbeeld als je groeit. Voordat de eiwitten uit ons voedsel door ons lichaam kunnen worden gebruikt, ‘knipt’ het lichaam de eiwitten eerst in kleine stukjes (aminozuren). Ons lichaam kan dan van die stukjes weer nieuwe eiwitten maken die we nodig hebben om te groeien.

|  |  |
| --- | --- |
| *Materiaal* | *Stoffen* |
| 3 reageerbuizen in een rekje | een levensmiddel (pinda) |
| spatel | eiwitoplossing (oplossing van gelatine) |
| schaaltje/bakje | eiwitknipper (A, 25 g natriumhydroxide in 1 L demiwater) |
| stift | eiwitreagens (B, 10 g blauw kopersulfaat, CuSO4.H2O) |
|   | gedemineraliseerd water |

*Werkwijze:*1. Nummer de reageerbuizen 1 t/m 3.
2. Neem met de spatel wat van het door jou gekozen levensmiddel uit het potje en doe dit op het schaaltje.
3. Plet indien nodig met de spatel het levensmiddel heel fijn.
4. Doe een spatelpuntje van het levensmiddel in reageerbuis 1.
5. Voeg ongeveer 1 cm eiwitknipper (A) toe aan reageerbuis 1, gebruik hiervoor de juiste pipet.
6. Doe 3 druppels eiwitoplossing in reageerbuis 2 en voeg ongeveer 1 cm eiwitknipper (A) toe.
7. Doe in reageerbuis 3 alleen 1 cm eiwitknipper (A). Schrijf op wat je ziet gebeuren.
8. Voeg aan alle reageerbuizen 3 druppels eiwitreagens (B) toe met de pipet en wacht 1 minuut. Schrijf op wat je ziet.

Vul onderstaande tabel in.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| buis      | inhoud | kleur na eiwitknipper (A) | kleur na eiwitreagens (B) | Eiwit?   |
| 1  |  Pinda  |    |   |   |
| 2  | Eiwitoplossing  |    |   | ja |
| 3  | Eiwitknipper  |     |        | nee |

  |

 |