**Zetmeel in aardappels aantonen**

In de cellen van de aardappelknol bevinden zich zetmeelkorrels.

Het zetmeel is door de aardappelplant in de knollen van de aardappelplant opgeslagen. Het is een reservevoedselvoorraad.

Het zetmeel is gevormd uit de glucose die tijdens de fotosynthese gevormd is in de bladeren.

Foto van zetmeelkorrels

([http://nl.wikipedia.org/wiki/Afbeelding:Potato\_-\_Amyloplasts.jpg](http://nl.wikipedia.org/wiki/Afbeelding%3APotato_-_Amyloplasts.jpg))

Nodig:

* Microscoop
* Prepareerbenodigdheden
* Jodiumoplossing (JJK)

- Maak eerst een tekening van de hele aardappelknol. Geef aan waar de aardappel aan de plant vastzat en maak een detailtekening van een van de ogen van de knol.

- Snijd de aardappel dwars door, maak een tekening van het dwarsvlak en geef aan waar de vaatbundels liggen.

- Maak een zo dun mogelijk preparaat van een stukje aardappel of schraap hiertoe wat weefsel van het aardappeloppervlak. Bekijk het prepraat bij 400x vergroting en maak een tekening van een aantal zetmeelkorrels (kijk goed of je de gelaagdheid ziet)

Nadat je de tekening hebt gemaakt, zuig je een jodiumoplossing door je preparaat met behulp van een keukentissue (of stukje filtreerpapier ( zie de afbeelding).

Noteer je waarneming.

Als je het preparaat onder de microscoop laat liggen en erdoor kijkt tijdens de kleuring met jodium, kun je de kleuring in de zetmeelkorrels tot stand zien komen.