|  |
| --- |
| **Cellen: een 360° tour** |

Een cel staat aan de basis van veel biologische kennis en processen. In BINAS vind je een 2D-afbeelding van de cel. Met deze opdracht ga je op een andere manier naar de onderdelen van de cel kijken. Je maak een reis door de cel heen. We hebben twee bestemmingen in de aanbieding: de plantaardige cel (BINAS 79B) of een dierlijke cel (BINAS 79C).

Plantaardige cel:

* Open je BINAS en bekijk de plantaardige cel op BINAS 79B.

1. **Stel: je komt op een willekeurig moment een plantencel binnen. Verwacht je dan dat er beweging te zien is? Leg uit waarom wel of niet.**

**……………………….……………………….……………………….……………………….……………………….**

* Installeer de app Aurasma
* Open de app Aurasma en druk op de A (Aurasma logo) onderin het scherm
* Je ziet nu rechts onderin een loepje, druk hierop
* Zoek naar BINASNIBI of Marie-LouiseGoudeau
* Druk op de Dierlijke cell Binas tour, druk daarna op follow
* Ga weer terug naar het beginscherm van Aurasma
* Scan BINAS 79B met Aurasma app. vanaf de poster op de muur
* Wacht totdat de video in beeld komt

1. **Zoek de verschillende organellen in de in de video. Noteer hun naam en functie in de tabel op het aparte blad.**
2. **Vind je het organel ook terug in de BINAS 79B? Wat zijn de verschillen en overeenkomsten met de BINAS? Noteer ook dit in de tabel.**
3. **Kijk terug naar je antwoord bij vraag 1. Ben je het hier nog steeds mee eens? Leg uit waarom?**

**……………………….……………………….……………………….……………………….……………………….**

**…………………….……………………….……………………….……………………….………………………….**

Dierlijke cel:

* Scan BINAS 79C met Aurasma app. vanaf de poster op de muur
* Wacht totdat de video in beeld komt.
* Herhaal vraag 2 en 3 van de plantaardige cel voor de dierlijke cel.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Organel** | **Functie** | **Hoe wordt de functie uitgevoerd** | **Verschil tussen video en BINAS** | **Overeenkomst tussen video en BINAS** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Organel** | **Functie** | **Hoe wordt de functie uitgevoerd** | **Verschil tussen video en BINAS** | **Overeenkomst tussen video en BINAS** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |