

**Werkblad CellCraft**

1. Je gaat het spel CellCraft spelen op [www.meneerspoor.nl/cellcraft](http://www.meneerspoor.nl/cellcraft) en hiermee ga je alle organellen van de cel ontdekken. Gebruik ook je Binas (zoek de pagina met de cellen zelf op).

* Start het spel en maak een tabel met alle **stoffen** en **organellen** die je tegenkomt. Neem onderstaande tabel over in je schrift en vul aan met alles wat je tegenkomt.
* Het spel is in het Engels, maar je zit achter een computer (zoekmachine): zoek de vertaling op.
* Je kunt altijd je informatie over het organel aanvullen met informatie van het internet of uit het boek.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naam** | **Omschrijving / functie** | **Organel of stof?** |
| Celmembraan |  |  |
| Centrosoom |  |  |
| ATP |  |  |
| Glucose |  |  |
|  |  |  |
| Celkern |  |  |
| AA: |  |  |
| NA: |  |  |
|  |  |  |
| Slicer enzymen |  |  |
| FA: |  |  |
| Endoplasmatisch reticulum |  |  |
| Vrije radicalen |  |  |
| Peroxisoom |  |  |
|  |  |  |
| Lysosoom |  |  |

1. Enkele vragen die je kunt beantwoorden tijdens het spelen.
   1. Waarom is het eerste organel het centrosoom?
   2. Wat is het nut van ATP?
   3. Waarom heeft een cel glucose nodig?
   4. Buiten het mitochondrium maakt de cel ook ATP, maar minder dan binnen het mitochondrium. Leg uit.
   5. Welke stappen zijn er nodig om eiwitten te maken?
   6. Geef minimaal 2 voorbeelden van recycling in de cel en leg uit.
   7. Membranen zijn erg belangrijk. Leg uit.