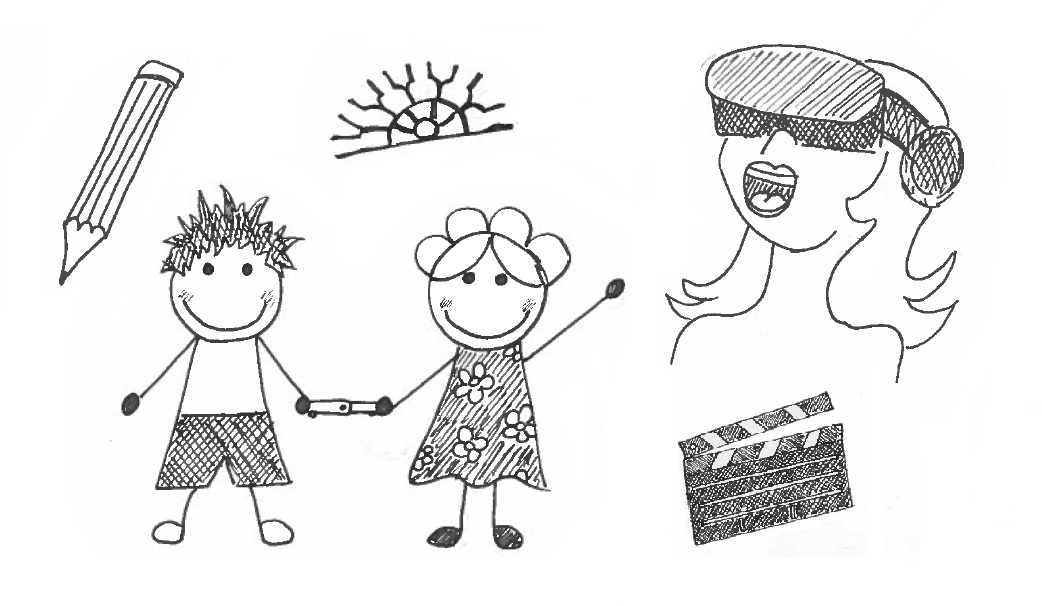
|  |
| --- |
| **Niet te filmen die celdeling!** |



Celcyclus, profase, telofase, mitose, meiose. Ken jij ze allemaal? In deze opdracht wordt je de regisseur van je eigen celdelings-film en leer je ze allemaal kennen! Bovendien heb je daarna een eigen filmpje om alles nog een keer rustig te oefenen.

Voor we gaan filmen, eerst even een paar opwarmingsvragen:

**Teken hieronder één paar chromosomen (de chromosomen zijn niet gekopieerd).**

**Hoe worden chromosomen in het boek en in BINAS (bijv. tabel 76B) vaak afgebeeld?**

**Waar moet je dus altijd goed op letten als je het over chromosomen hebt?**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...

**Ready……and Action!**

1. Installeer eerst de app: *Motion – stop motion camera* op één telefoon. Het logo van deze app zie je hiernaast afgebeeld.
2. Gebruik de pijpenragers om de cel en de chromosomen mee af te beelden

**Let op! Pijpenragers kun je in allerlei vormen buigen en vouwen. Knip ze dus niet door!**

1. Start met een cel met het volgende aantal chromosomen: 2n = 6
2. Maak een foto met de stopmotion app van de cel.
3. Ga nu alle stappen van de meiose na. Leg elke keer het juiste aantal pijpenragers in de juiste vorm en op de juiste plek om de meiose stap voor stap uit te beelden. Maak na elke fase een foto met de stop-motion app.
4. Laat de app de foto’s aan elkaar plakken tot een filmpje. Deze wordt gewoon opgeslagen bij de video’s van je telefoon en kun je dus gemakkelijk delen.

1. Klaar? Herhaal stap 3 t/m 6 voor de mitose.