Werkblad Mitose & Meiose met de app: FCS Mitosis & Meiosis.

Nu jullie de theorie hebben doorgenomen en de filmpjes hebben bekeken over mitose en meiose is het tijd om zelf aan de slag te gaan!

Hieronder staat stapsgewijs wat jullie moeten doen

**Opdracht:**

* Open de play of appstore
* Zoek FCS mitosis & meiosis op
* Klik op installeren
* Download de app in de playstore of appstore
* Open de applicatie
* Oefen met de app met mitose en meiose
* Als je denkt dat je genoeg geoefend hebt kun je onderstaande vragen beantwoorden.

De celdeling waarbij voortplantingscellen of geslachtscellen ontstaan heet **\_\_\_\_\_\_\_**.

Voordat de cel zich deelt liggen de **\_\_\_\_\_\_\_** als een kluwen door elkaar in de celkern.

Iedere cel heeft **\_\_\_\_\_\_\_**.

Vlak voor de celdeling wordt het DNA exact nagemaakt en ontstaan er uit elke chromosoom twee gelijke

Als de cel zich gaat delen worden die chromosomen eerst korter en dikker.

Die chromosomen gaan 2 aan 2 tegen elkaar liggen. Dunne draadjes trekken de chromosomen naar de uiteinden van de Daar komen twee **\_\_\_\_\_\_\_** om heen en daarna deelt de cel zich in tweeën.

De twee geslachtscellen hebben ieder **\_\_\_\_\_\_\_**.

Er verschijnen opnieuw dunne draadjes die de chromatiden los van elkaar trekken.

Dan wordt opnieuw rond de chromosomen een kernmembraan gevormd. De cellen snoeren in en er ontstaan in totaal 4 Elke voortplantingscel heeft nu 23 chromosomen. Elk chromosoom bestaat nu uit één enkele chromatide.

**Beschikbare keuzes:**

*chromatiden, meiose, kernmembranen, 46 chromosomen, chromosomen, 23 chromosom*