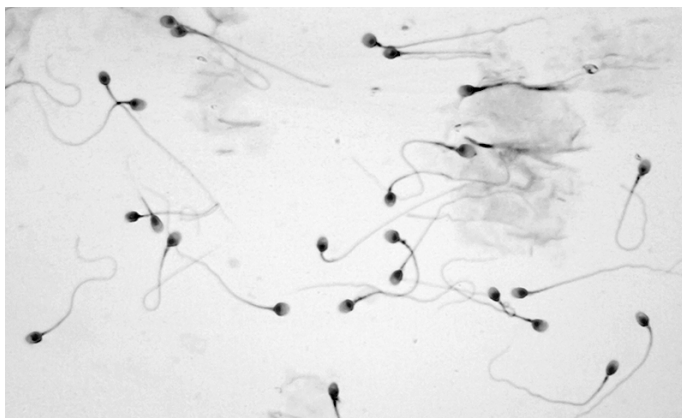


Verminderde vruchtbaarheid

Mensen komen steeds vaker in contact met hormoon-verstorende stoffen. Dit zijn chemische stoffen die in plastic zitten. Via ons eten kunnen deze hormoon-verstorende stoffen ons lichaam binnenkomen. Onderzoekers zeggen dat deze stoffen schadelijk zijn voor de vruchtbaarheid en de kwaliteit van de zaadcellen. Steeds meer zaadcellen hebben een afwijking in de bouw, zoals een misvormde staart.



- 1p **38** Waar worden zaadcellen aangemaakt?
- A in de bijballen
 - B in de prostaat
 - C in de zaadblaasjes
 - D in de zaadballen

Kinderen die in contact gekomen zijn met veel hormoon-verstorende stoffen, komen eerder in de puberteit dan andere kinderen.

- 2p **39** Tijdens de puberteit ontwikkelen de secundaire geslachtskenmerken zich.
→ Geef twee secundaire geslachtskenmerken die alleen bij jongens ontstaan.
- 1p **40** Mannen die alleen maar zaadcellen met afwijkingen in hun sperma hebben, zijn onvruchtbaar.
→ Leg uit dat zaadcellen met afwijkingen kunnen zorgen voor onvruchtbaarheid.