



# Gezocht: zaadcel m/v

1

## Lastige puber, of lastige puberteit?

1a Als je een puber bent, kan het erg druk zijn in je hoofd. Hoe komt dat?

- ☐ Je hersenen zijn eigenlijk te groot voor je hoofd.
- ☐ Je hersenen zijn heel hard aan het groeien.
- ☒ Je hersenen zijn in korte tijd erg aan het veranderen.

1b Volwassenen kunnen pubers soms moeilijk begrijpen. Daardoor kan ruzie ontstaan. Bedenk een voorbeeld van iets waar pubers met hun ouders over ruziën.

*Bijvoorbeeld: Je ouders willen dat je meteen je huiswerk maakt,....  
maar jij wil liever eerst met je vrienden gamen.....*

2

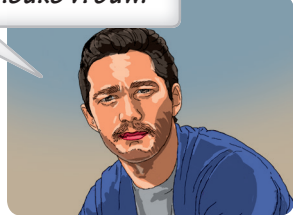
## Veranderingen in je lijf

2a Wat betekent geslachtsrijp? Kruis het goede antwoord aan.

- ☐ Je wilt graag kinderen.
- ☒ Je lichaam is klaar om zich voort te planten.
- ☐ Je zit midden in de puberteit.

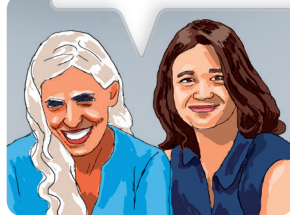
2b Zijn deze mensen wel of niet geslachtsrijp? Omcirkel.

*Ik wil graag kinderen, maar ik ben alleen. Ik ben nog op zoek naar een leuke vrouw.*



wel / niet  
geslachtsrijp

*Wij kunnen samen geen kind krijgen. We hebben er een geadopteerd.*



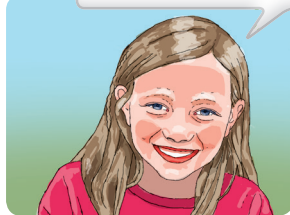
wel / niet  
geslachtsrijp

*Wij willen geen kinderen. We vinden het fijner met zijn tweeën.*



wel / niet  
geslachtsrijp

*Ik ben dol op baby's. Ik wil later zes kinderen!*



wel / niet  
geslachtsrijp

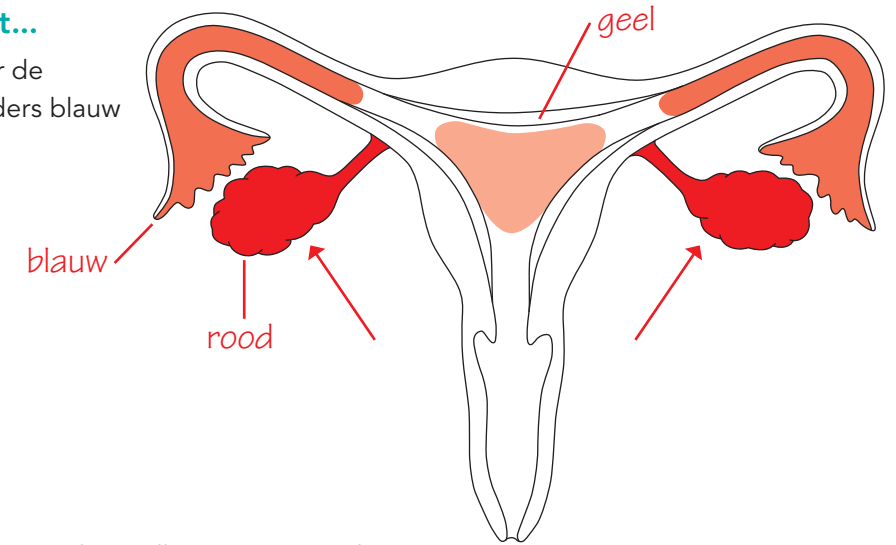
2c Geslachtsrijp zijn betekent niet altijd dat je kinderen kunt krijgen. Bedenk een voorbeeld.

*Bijvoorbeeld: Door een ziekte of aangeboren afwijking.....*

3

## Als je een meisje bent...

3a Kijk naar de tekening. Kleur de baarmoeder geel, de eileiders blauw en de eierstokken rood.



3b Zet een pijl bij de plaatsen waar de eicellen zitten opgeslagen.

3c Zou jij ook op je 29e vader of moeder willen worden? Omcirkel en leg uit.

Ik zou op mijn 29e / eerder / later / helemaal geen kinderen willen,

want eigen antwoord.....

4

## Elke maand nieuwe kans

4a Als een rijpe eikel niet wordt bevrucht, wordt een vrouw ongesteld. Zet de stappen van de menstruatie in de goede volgorde. Zet de nummers 2 tot en met 6 ervoor.

- 1.. Een rijpe eikel verlaat de eierstok.
- 4.. De eikel lost op.
- 3.. De eikel gaat via de eileider naar de baarmoeder.
- 6.. In de eierstok wordt weer een nieuwe eikel rijp.
- 5.. Bloed en slijm verlaten de baarmoeder via de vagina.
- 2.. De eikel komt in de eileider terecht.

4b Kan een vrouw op elk moment zwanger raken? Leg uit.

*Nee, dat kan alleen op het moment dat er een eikel rijp is.....*



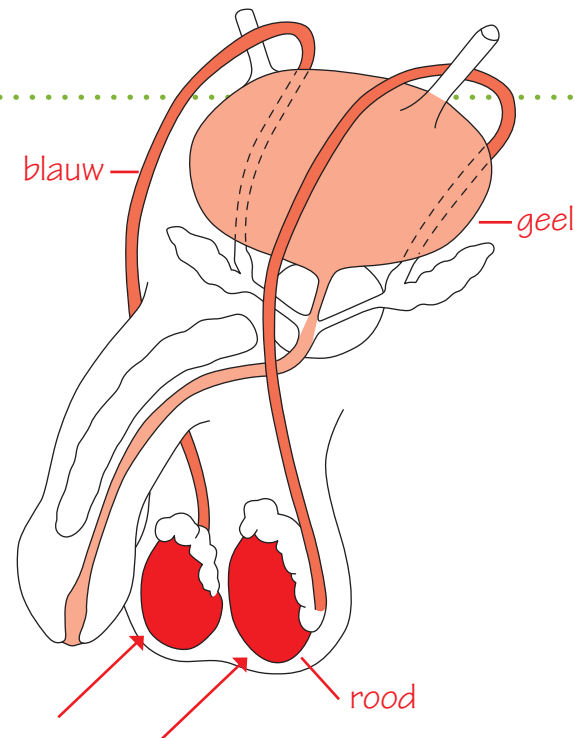
## Gezocht: zaadcel m/v

5

### Als je een jongen bent...

**5a** Kijk naar de tekening. Kleur de zaadballen rood en de zaadleiders blauw. Kleur de urineblaas en de urinebuis geel.

**5b** Zet een pijl bij de plaatsen waar de zaadcellen worden aangemaakt.



6

### Zaadcellenrace

**6a** Zet de stappen van de bevruchting in de goede volgorde. Zet de nummers 2 tot en met 6 ervoor.

- ☐ 1. De penis wordt hard en gaat omhoog staan.
- ☐ 6. De zaadcel en de eicel smelten samen.
- ☐ 3. De man heeft een zaadlozing.
- ☐ 2. De penis schuift in de vagina van de vrouw.
- ☐ 5. Eén zaadcel komt als eerste bij de rijpe eicel.
- ☐ 4. De zaadcellen komen in de baarmoeder en eileiders terecht.

**6b** Op welk moment precies is een vrouw zwanger?

- ☐ Zodra de man een zaadlozing heeft.
- ☒ Zodra een zaadcel een rijpe eicel binnengaat.
- ☐ Zodra een eicel rijp is en vrijkomt uit de eierstok.

7

### Twee, drie of... negenenzestig?

**7a** Kan een eicel ook door twee zaadcellen worden bevrucht? Leg uit.

Nee. Zodra een eicel bevrucht is, kunnen er geen andere zaadcellen meer in.

**7b** Een vrouw heeft twee rijpe eicellen. De ene splitst zich na de bevruchting in drieën, de andere splitst zich niet. Negen maanden later wordt een vierling geboren. Wie zijn haar kinderen? Kruis aan.



**7c** Een twee-eiige tweeling kan uit een jongen en een meisje bestaan. Maar een eeneiige tweeling is altijd van hetzelfde geslacht. Hoe komt dat?

Een eeneiige tweeling heeft dezelfde erfelijke eigenschappen. Ze komen van dezelfde zaadcel.

8

### Mensje met een staart

**8a** Hier zie je een baby in de baarmoeder op verschillende momenten van de zwangerschap. Zet onder elk plaatje het goede bijschrift. Kies uit: 5 weken oud – 8 weken oud – 24 weken oud.



8 weken oud...

24 weken oud.

5 weken oud...

**8b** Maria komt uit een gezin met vijf dochters. Nu wil ze zelf kinderen. Heeft zij een grotere kans dan gemiddeld om ook alleen meisjes te krijgen? Leg uit.

Nee. Het geslacht van haar kinderen wordt bepaald door de zaadcel, dus door de vader.