

La funció de reproducció

Llegeix el text

Com comença una nova vida?

La reproducció és una funció vital que permet que neixin nous éssers humans i que la nostra espècie continuï. Els fills i les filles s'anomenen descendents. Sovint, els descendents s'assemblen als seus progenitors, és a dir, al pare, a la mare o a les persones que els han transmès característiques. Cada persona, però, és única.

Perquè es pugui iniciar una nova vida, intervenen dues cèl·lules reproductores. La cèl·lula reproductora femenina és l'òvul, que es forma als ovaris. La cèl·lula reproductora masculina és l'espermatozoide, que es forma als testicles. Els espermatozoides són molt petits i tenen una cua que els ajuda a desplaçar-se. Quan un espermatozoide s'uneix amb un òvul dins del cos, es produeix la fecundació.

Després de la fecundació, el futur nadó comença a desenvolupar-se dins de l'úter, un òrgan de l'aparell reproductor femení. L'embaràs és el període durant el qual creix i es desenvolupa. Dura aproximadament nou mesos. Durant aquest temps, el futur nadó està unit a la placenta pel cordó umbilical. A través d'aquesta connexió rep oxigen i nutrients, i també s'eliminen substàncies de rebuig.

Quan el futur nadó ja s'ha desenvolupat, arriba el moment del part. El nadó surt de l'úter a través de la vagina i comença a respirar aire. La fecundació, l'embaràs i el part són, doncs, tres moments que se succeeixen en aquest ordre.

El cos també canvia mentre creixem. Els caràcters sexuals primaris són els òrgans reproductors, que hi són des del naixement. En canvi, els caràcters sexuals secundaris són canvis que apareixen durant la pubertat, com el creixement de les mames o una veu més greu. Aquests canvis no apareixen al mateix moment en totes les persones.

L'aparell reproductor femení inclou els ovaris, l'úter i la vagina; la part externa s'anomena vulva. L'aparell reproductor masculí inclou els testicles i el penis, entre altres parts. Cada òrgan té una funció. Per exemple, els ovaris produeixen òvuls, els testicles produeixen espermatozoides i l'úter és el lloc on creix el futur nadó durant l'embaràs.

Activitats de comprensió lectora

1. **Tria la idea principal.** Encercla una resposta:

- a) El text explica com es desenvolupa la reproducció humana.
- b) El text explica com s'alimenten els animals.
- c) El text descriu les etapes d'un dia a l'escola.

2. **Posa ordre!** Escribeu 1, 2 i 3 davant de cada moment:

_____ part; _____ fecundació; _____ embaràs.

3. **Completa amb el banc de paraules.**

òvuls • espermatozoides • úter • cordó umbilical

Les cèl·lules reproductores femenines són els _____. Les masculines són els _____. El futur nadó creix a l'_____. La connexió que li porta oxigen i nutrients és el _____.

4. **Vertader o fals?** Escribeu V o F al costat de cada frase. Si és falsa, corregeix-la.

- a) L'embaràs dura aproximadament nou mesos. _____
- b) Els òrgans reproductors són caràcters sexuals secundaris. _____
- c) El futur nadó creix a l'úter. _____
- d) El part té lloc abans de la fecundació. _____

5. **Caça una paraula!** Busca al text què vol dir *descendents* i escriu-ho amb les teves paraules.

6. Classifica els canvis. Escriu si cada exemple és un caràcter primari o secundari: els ovaris; el creixement de les mames; els testicles; una veu més greu.

7. Uneix cada part amb la seva funció. Completa amb la informació del text:

Els ovaris produeixen _____.

Els testicles produeixen _____.

El futur nadó creix a _____.

El cordó umbilical li porta _____ i _____.

8. Pensa-hi! Segons el text, què podria passar si el futur nadó no rebés oxigen i nutrients a través de la placenta i del cordó umbilical?

9. Detecta l'error. En Pau diu: «El futur nadó creix a l'estómac i rep tot el que necessita directament de l'aire». Reescriu la frase perquè sigui correcta segons el text.

10. Explica-ho breument. Escriu un resum de tres frases que expliqui què passa des de la fecundació fins al part. Inclou les paraules *úter* i *cordó umbilical*.