

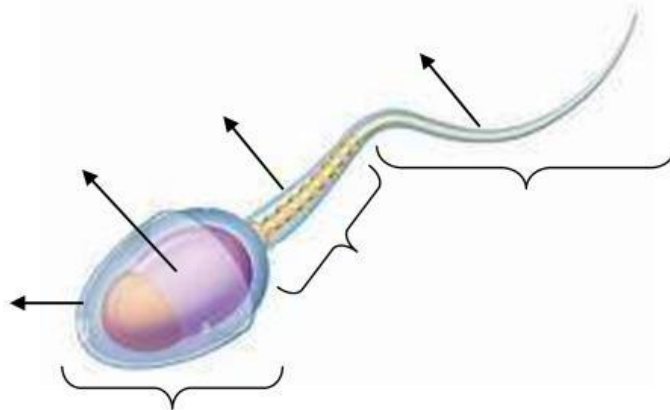
APARELL REPRODUCTOR MASCULÍ

Exercici 1: Ordena mitjançant números el camí que recorren els espermatozoides des que es produeixen fins que surten de la uretra.

- Els espermatozoides es formen als túbuls seminífers del testicle i s'acumulen a l'epidídim.
- Continuen el seu camí per la uretra fins a sortir a l'exterior per dipositar-se a l'aparell reproductor femení.
- A través del conducte ejaculador arriben a la uretra, on reben el líquid prostàtic, que estimula la seva mobilitat, i el líquid de les glàndules de Cowper, que té acció lubricant de la uretra.
- D'aquí surten a través del conducte deferent per rebre, en el seu extrem final, un líquid nutritiu que segregen les vesícules seminals.

1	
2	
3	
4	

Exercici 2: Identifica en la imatge les parts de l'espermatozoide que es descriuen i a continuació relaciona'ls amb la seva funció. Un espermatozoide té de longitud 50-60 μm (0'05-0'06 mm).



Conté substàncies que permeten travessar la membrana de l'òvul.
És un filament que li serveix per desplaçar-se i li proporciona propulsió i mobilitat
Conté la informació genètica
Li proporciona energia per moure's

Exercici 3: Respon:

- Les gònades masculines són_____ i les femenines són _____
- Les gàmetes masculines són_____ i les femenines són _____
- Els conductes genitals de l'aparell masculí són _____
- Els conductes genitals de l'aparell femení són _____
- L'òrgan copulador masculí és _____ i el femení _____

Exercici 4: Per què convé que el testicle produeixi molts espermatozoides?

Per tal de renovar-los, donat que en 73 hores els espermatozoides si no són expulsats en una ejaculació, moren en l'interior dels testicles.

Perquè només un dels espermatozoides és el que aconseguirà entrar a l'òvul per fecundar-lo, de manera que com més n'hi hagi, més grans són les probabilitats d'èxit.

Perquè molts homes es masturben i per tant molts espermatozoides són desaprofitats.

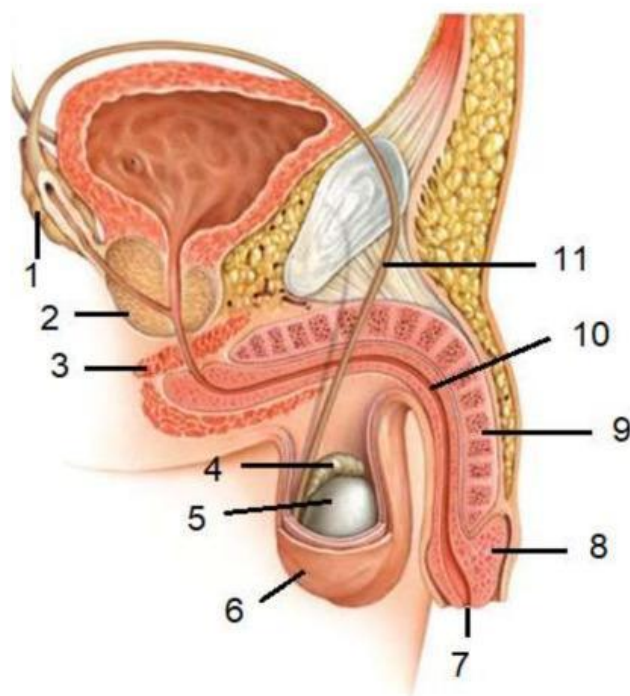
Exercici 5: Ordena el següents fragments per mostrar el camí que segueix un espermatozoide des que es forma fins que és ejaculat i quines substàncies rep pel camí que l'ajuden a fer la seva funció.

Exercici 6: Uneix mitjançant fletxes cada nom amb la seva definició:

	Són els òrgans que formen les cèl·lules sexuals i que també fabriquen algunes hormones sexuals.
	Són els conductes que transporten les cèl·lules sexuals cap a fora del cos.
	Són els òrgans que permeten introduir les cèl·lules sexuals masculines dins del cos femení perquè hi hagi fecundació.

Exercici 7: Indica quin òrgan fa cada una de les funcions en l'aparell reproductor masculí i identifica'l amb la imatge.

Complet la teva fitxa de classe.



Funció	Imatge	Nom
Gònades masculines produeixen els espermatozoides i secreten testosterona.		
Conductes replegats on maduren els espermatozoides.		
Porten els espermatozoides a l'exterior		
Òrgan copulador format per teixit esponjós (cossos cavernosos) que quan és reomple de sang és produeix l'erecció.		
Replegament de pell que manté els espermatozoides a una temperatura de 2-4 graus inferior a la temperatura corporal.		
Replegament de pell que ofereix lubricació i protecció i higiene al gland.		
Conducte que passa per l'interior del penis i és l'encarregat d'expulsar l'orina i l'esperma.		
Part més ampla i sensible del penis, la funció del qual és facilitar la penetració i l'estimulació.		
Secreció de fluid que serveix de medi als espermatozoides per moure's.		
Secreció mucosa que protegeix els espermatozoides de l'acidesa de la uretra		
Secreten una substància nutritiva que afavoreix l'activació dels espermatozoides.		

Exercici 8: Relaciona cada concepte amb la seva definició:

.	són els gàmetes o cèl·lules sexuals masculins. Són cèl·lules especialitzades amb gran mobilitat.
	és el procés pel qual es produeixen els espermatozoides i té lloc en els nombrosos túbuls seminífers de l'interior dels testicles.
	és el líquid blanquinós que s'ejacula, format pels espermatozoides i les secrecions de les glàndules annexes.

Exercici 8: Ordena les següents fases que tenen lloc en la espermatogènesis i relaciona el nom que reben les gàmetes masculines en cada fase del procés

	ESPERMATIDES
	ESPERMATOGONIS
	ESPERMATOZOIDES
	ESPERMATÒCITS.

Exercici 9: Indica si les frases següents són verdaderes o falses:

	V	F
Un ESPERMATOGONI té un total de 23 cromosomes		
La glàndula de Cowper aboca una substància que neutralitzar l'acidesa de la uretra i estimula la mobilitat de l'esperma		
Les vesícules seminals produeixen el líquid seminal que serveix com a mitjà de transport dels espermatozoides.		
Quan els vasos sanguinis del penis es dilaten les estructures esponjoses s'omplen de sang i es produeix l'erecció		
Les glàndules annexes són les vesícules seminals, la glàndula anal i les glàndules de Cowper.		
Els conductes genitals estan formats per l'epidídim, els conductes deferents i la uretra.		
El procés d'espermatogènesis dura entre 15 dies.		
Els espermatozoides poden viure fins a 72 h		