


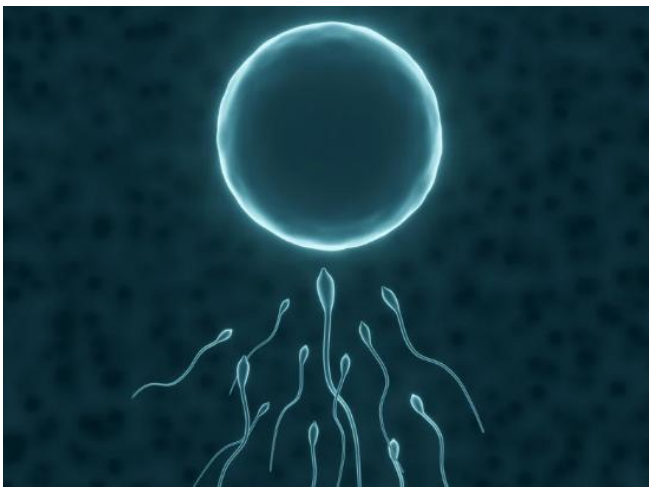
# ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

Estudante: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_  
 Professor (a): \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_  
 Escola: \_\_\_\_\_ 

1. O que é o processo de reprodução?

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

2. Para que a fecundação aconteça, o espermatozoide precisa atravessar diferentes barreiras até alcançar o óvulo.



Abaixo, escreva 3 dessas barreiras.

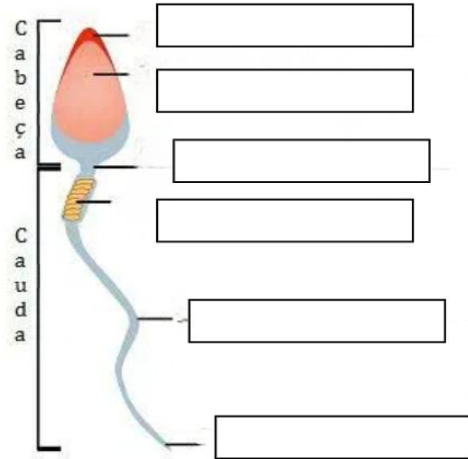
\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

3. Na espécie humana, a combinação dos cromossomos sexuais define o sexo biológico do indivíduo.

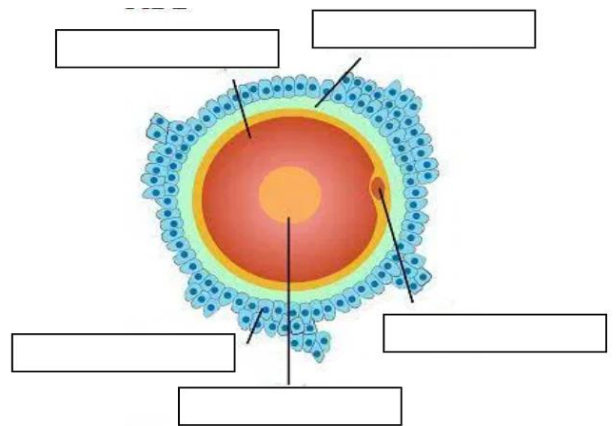
Escreva abaixo quais cromossomos estão relacionados ao sexo biológico masculino e ao sexo biológico feminino.



4. Abaixo, preencha os espaços com os nomes das estruturas que compõem o espermatozoide.



5. A seguir, complete os espaços com os nomes das estruturas que formam o óvulo.



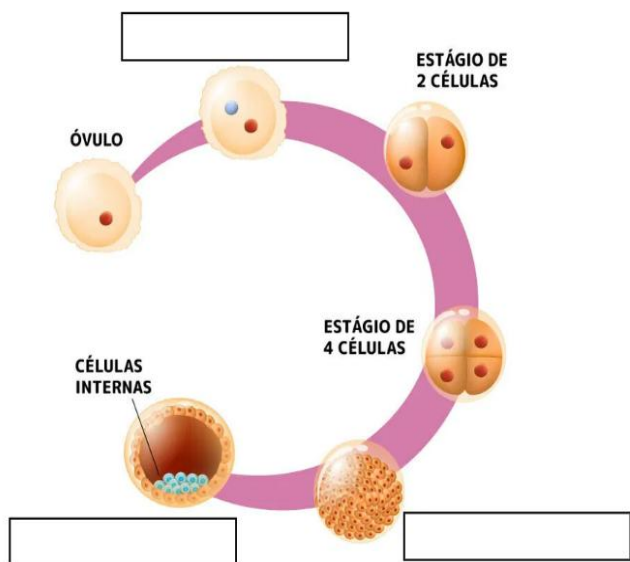
6. Para conseguir se locomover até o óvulo, o espermatozoide necessita de energia.

Qual organela é responsável por fornecer essa energia? Ilustre um espermatozoide e indique onde a organela está localizada.

7. Após a fecundação do óvulo pelo espermatozoide, forma-se a primeira célula do novo indivíduo. Essa célula recebe o nome de

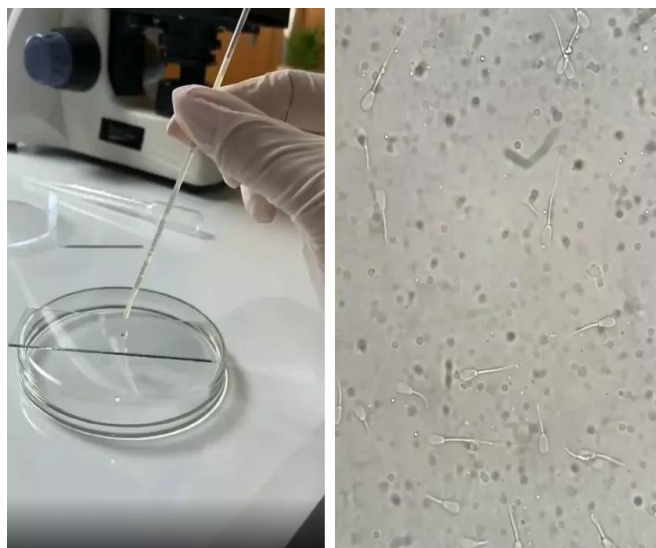
- feto.
- zigoto.
- mórula.
- embrião.

8. Observe a imagem abaixo e preencha os espaços com os nomes corretos das etapas do desenvolvimento embrionário.



9. Leia a matéria abaixo.

“A cada ml de sêmen existem entre 40 a 300 milhões de espermatozoides, que se movem a uma velocidade que varia de 1 mm/min a 4 mm/min. Uma vez que eles estiverem no sistema reprodutor feminino, os espermatozoides conseguem fecundar um óvulo no período de 48 a 72h”.



Disponível em <https://revistacrescer.globo.com/Gravidez/noticia/2022/03/uma-gotinha-de-semen-engravidar-cientista-mostra-quantos-espermatozoides-existem-em-uma-pequena-gota.html>

Para prevenir, ao mesmo tempo, infecções sexualmente transmissíveis (ISTs) e a gravidez, o único método contraceptivo capaz de desempenhar as duas funções é:

- dispositivo intrauterino.
- anticoncepcional.
- camisinha.
- diafragma.

10. Assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as sentenças abaixo.

- ( ) A quantidade de óvulos que a mulher possui é definida antes do nascimento.
- ( ) Os espermatozoides são produzidos nos testículos.
- ( ) Após a entrada do primeiro espermatozoide no óvulo, ocorre uma reação que impede a entrada de outros espermatozoides.
- ( ) Os cloroplastos são responsáveis por fornecer energia aos espermatozoides.
- ( ) A fecundação ocorre quando o núcleo do espermatozoide se une ao núcleo do óvulo.
- ( ) A zona pelúcida ajuda a proteger o óvulo durante a fecundação.
- ( ) Os ovários são responsáveis pela produção dos óvulos.
- ( ) Todos os espermatozoides que chegam ao óvulo conseguem penetrá-lo.
- ( ) O zigoto é a primeira célula formada após a fecundação.