

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

الملف شرح درس جهاز التكاثر عند الإنسان مقرر حيا 102

[موقع المناهج](#) ⇐ ⇐ [الصف الأول الثانوي](#) ⇐ [أحياء](#) ⇐ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي



روابط مواد الصف الأول الثانوي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة أحياء في الفصل الثاني

[شرح درس تاريخ التصنيف مقرر حيا 102](#)

1

[مذكرة حيا 102](#)

2

[مذكرة حيا 102](#)

3

[جهاز التكاثر عند الإنسان مقرر حيا 102](#)

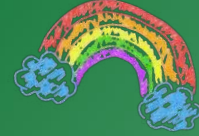
4

[مذكرة مقرر حيا 102](#)

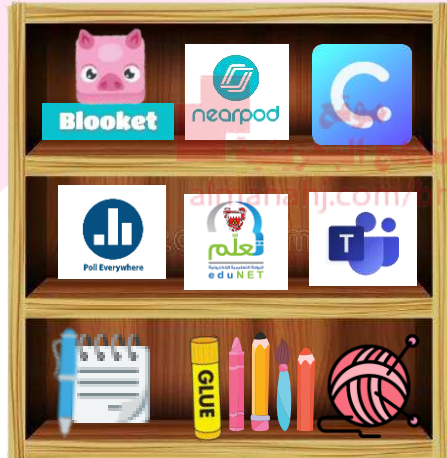
5

٧ أبريل ٢٠٢٢

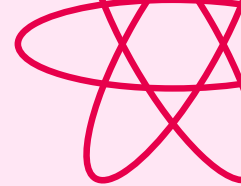
#نلتزم\_للبحرين



# الفصل الرابع



# أهداف الدرس:



## الهدف الأول

01

تحديد أهمية عملية التكاثر وطريقة حدوثها.

## الهدف الثاني

02

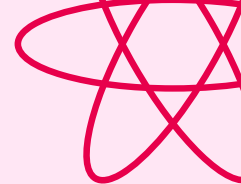
توضيح أجزاء الجهاز التناسلي الذكري ووظائفها.



موقع  
المنهاج السعودية  
almanahj.com/bh



# قوانين الحصة:



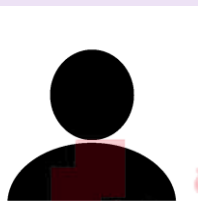
القانون الخامس

القانون الرابع

القانون الثالث

القانون الثاني

القانون الأول



موقع  
المنهج البحريني  
almanahj.com/bh





موقع  
المنهج البحرينية  
almanahj.com/bj

اكتبي اسمك ومن ثم ضعيني في صورة البروفايل  
الخاصة بك ،،

## المقدمة :

أقرئي بتأمل آية ٢٧ من سورة المؤمنون

فَأَوْحَيْنَا إِلَيْهِ أَنْ اصْنَعِ الْفَلَكَ بِأَعْيُنِنَا وَوَحَيْنَا فَإِذَا جَاءَ أَمْرُنَا وَفَارِ  
التَّنُورَ فَابْتَسَلْ فِيهَا مِنْ كُلِّ زَوْجَيْنَ اثْنَيْنِ وَأَهْلَكَ إِلَّا مَنْ سَبَقَ  
عَلَيْهِ الْقَوْلُ مِنْهُمْ وَلَا تَخَاطَبُنِي فِي الَّذِينَ ظَلَمُوا إِنَّهُمْ مُغْرَقُونَ  
المؤمنون ٢٧

# التكاثر في الإنسان



## ما معنى التكاثر؟

عملية حيوية تتم بين أفراد النوع الواحد لإنتاج مخلوقات حية جديدة من نفس النوع لاستمرار بقاءه.

## أهميته عملية التكاثر للمخلوقات الحية:

موقع  
المنهاج البحرينية  
almanahj.com/bh

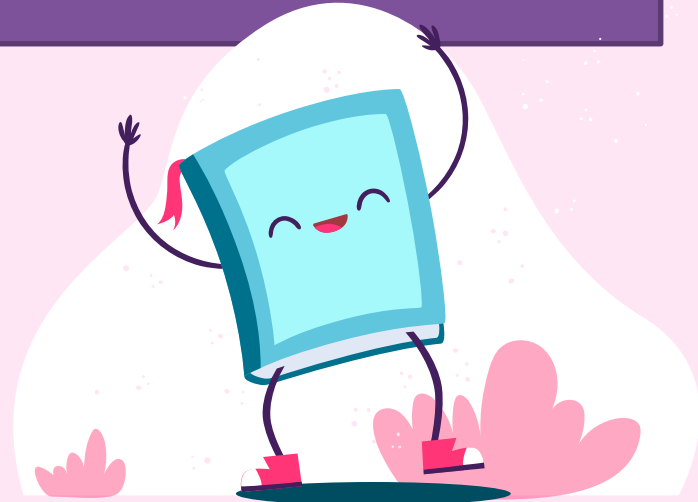
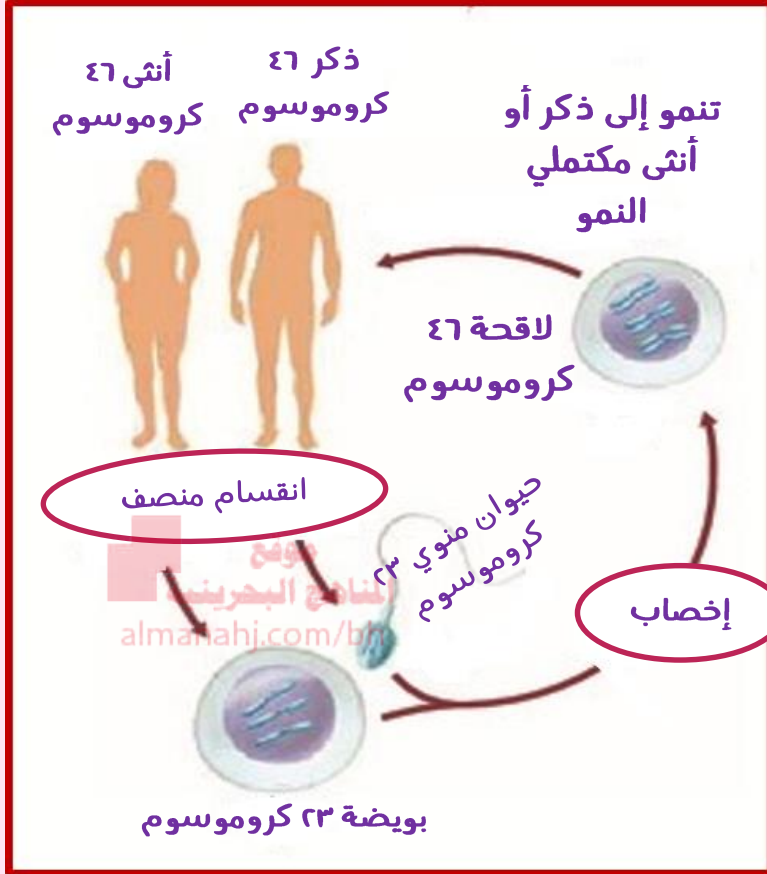
ضروري لبقاء الأنواع المختلفة من المخلوقات الحية، وحمايتها من الانقراض



# كيف تتم عملية التكاثر؟



تحدث عملية التكاثر في الإنسان بإخصاب الحيوان المنوي للبويضة، ثم تكون الجنين ونموه، ثم ولادته.





# تركيب الجهاز التناسلي الذكري

الوعاء الناقل

البربخ

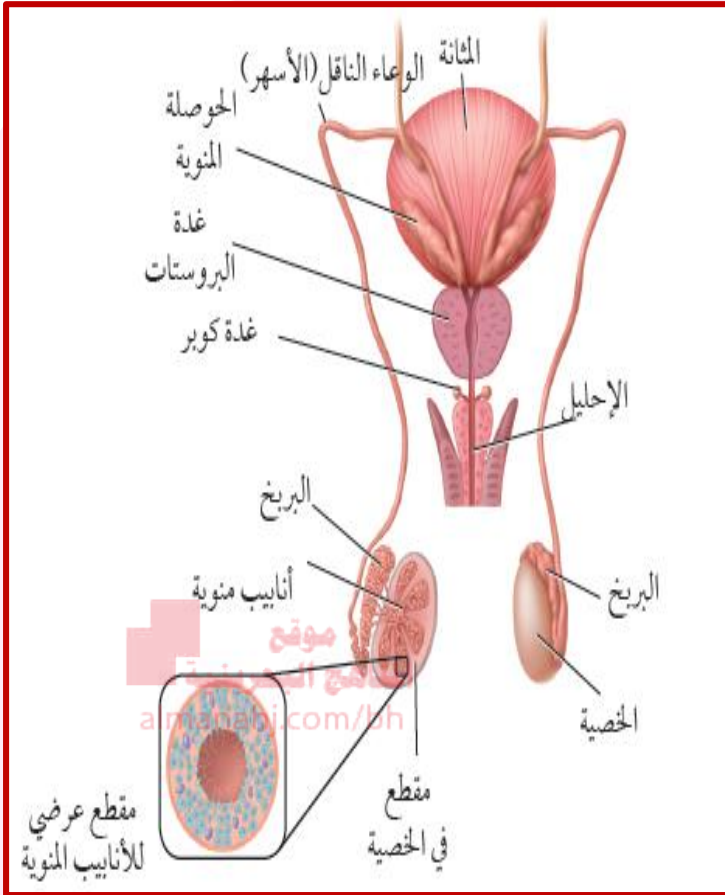
الخصية

كوبر

الحوصلة المنوية

الإحليل

البروستات



## التقويم الأول:

هيا يا طالباتي الجميلات لنختبر  
نفسنا بمسابقة سريعة جداً  
ادخلي على الرابط الآتي:

<https://www.liveworksheets.com/2-uu245046qt>

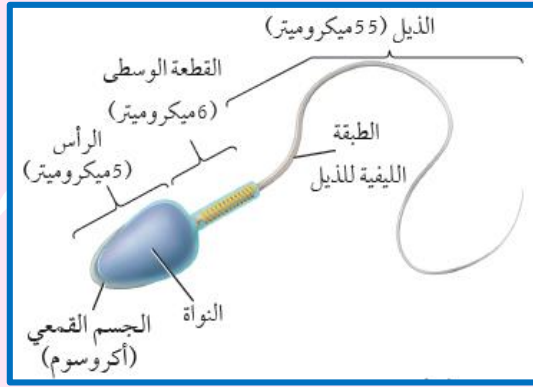


## ١. الخصية

هي الغدة التناسلية الذكرية وتوجد خارج تجويف الجسم، في كيس يسمى الصفن، ويتم فيها إنتاج الحيوانات المنوية.

يحتاج تكوين الحيوانات المنوية إلى درجة حرارة أقل من درجة حرارة الجسم البالغة  $37.0^{\circ}\text{C}$  ونظرا لوجود الصفن خارج تجويف الجسم (حيث درجة الحرارة أقل من درجة حرارة الجسم) فإن هذا يوفر بيئة مناسبة لتكوين الحيوانات المنوية.





## الخلايا المنوية

تسمى الخلايا التكاثرية الذكورية عند الإنسان **بالخلايا أو الحيوانات المنوية**، والتي يتم إنتاجها في الخصية.

يتم إنتاج الحيوانات المنوية في **الأنابيب المنوية** في الخصية. تستطيع هذه الأنابيب أن تنتج ما بين ٢٠٠ - ١٠٠ مليون حيوان منوي كل يوم عن طريق الانقسام المنصف (الميوزي). وبعد تكوين الحيوانات المنوية **تنقل إلى البربخ**.

## ٢. البربخ

مكانه:

يوجد بربخ فوق كل خصية.

وظيفته:

يكتمل فيه نضج الحيوانات المنوية وتخزن فيه.



### ٣. الوءاء الناقل (الأسهر)

وءاء ينقل الءواناء المنوءة من الءصوءة إلى الإءلل، عءءما تنطلق ءارء ءسم الإنسان.

### ٤. الإءلل

يسمى القءاء البوءة التناسوءة المءشركة وینقل الءواناء المنوءة إلى ءارء الءسم.



## السائل المنوي

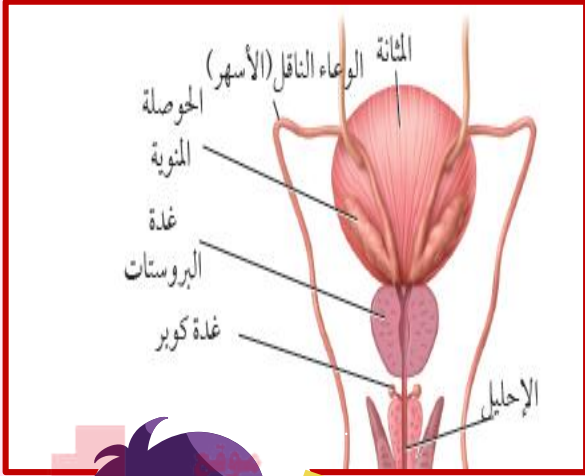
تحتاج الحيوانات المنوية إلى سائل تغذية يساعدها على البقاء حية حتى  
تخصب البويضة.

يتكون من:

الحيوانات المنوية، ومواد مغذية، وسوائل تفرزها الغدد الذكرية.



## الحوصلة المنوية



وظيفتها:

١. تفرز نصف حجم السائل المنوي.
٢. تفرز السكر الذي يزود الحيوانات المنوية بالطاقة.





## غدة البروستاتا وغدة كوبر

١. تفرزان **محلولا قلويا** يعمل على معادلة أي ظروف حمضية قد يواجهها الحيوان المنوي في طريقه لإخصاب البويضة.

٢. تفرز العديد من **الإفرازات** كالإنزيمات (المحللة) للبروتين وحمض الستريك والزنك.

من أشهر إنزيمات البروستاتا **إنزيم الكالكارين ( 3 - PSA )** والذي يعمل على تجميع هلام السائل المنوي لتسهيل حركة الحيوانات المنوية أثناء عملية الإخصاب.  
يستدل من زيادة هذا الإنزيم كمؤشر لتشخيص علامات الإصابة بسرطان البروستاتا.

## السؤال الأول :

١. أي مما يلي هو وظيفة البربخ؟

A. إنتاج الخلايا المنوية.

B. إنتاج الهرمون المنشط للحوصلة

C. تخزين الحيوانات المنوية وإنضاجها

## السؤال الثاني :

٢. أي مما يلي لا يتفق مع الشكل التالي؟



موقع  
المنهج البشري  
almanahj.com/bh

Multiple Choice

A. يتم إنتاجه في الخصية.

B. ينتج في الحوصلة المنوية.

C. ينتقل إلى البربخ بعد إنتاجه.

## السؤال الثالث :

٣. أي مما يلي هو التسلسل الصحيح للتراكيب التي ينتقل خلالها الحيوان المنوي من داخل الجسم إلى خارجه؟

Multiple Choice

A. الأنابيب المنوية - الأسهر - البربخ - الإحليل

B. الإحليل - الأسهر - البربخ - الأنابيب المنوية

C. الأنابيب المنوية - البربخ - الأسهر - الإحليل

## السؤال الرابع :

٤. أي مما يلي يفرز إنزيم الكالكرين ( PSA - 3 ) والذي يعمل على تمييع هلام السائل المنوي؟

A. الخصيتين

B. غدة البروستات

C. الحوصلة المنوية

## السؤال الخامس:

٨. كل ما يلي من مكونات السائل المنوي، ما عدا .....

A. الحيوانات المنوية

B. أحماض قلووية

C. مواد مغذية

## السؤال السادس:

٦. ما أهمية وجود الخصيتين خارج تجويف الجسم في كيس الصفن؟



Short Answer

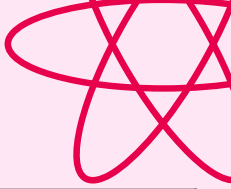


موقع  
المنهج البحرينية  
almanahj.com/bh



الخاتمة :

1:00



المهمة	نوع العمل	الزمن
اكتبي أكبر عدد من كلمات الدرس ..	فردى	دقيقة



موقع  
المنهاج البحرينى  
almanahj.com/bh

هيا يا طالباتي الجميلات  
شاركينا ..

ادخلي على الرابط الآتي :

[https://PollEv.com/free\\_text\\_polls/bdGfVPmwoIqFLxsYaWisN/respond](https://PollEv.com/free_text_polls/bdGfVPmwoIqFLxsYaWisN/respond)



Poll Everywhere







# ما رأيك في الدرس !!

رابط التقييم :

[https://PollEv.com/clickable\\_images/qX4h9jaD3aXFphsKAnPsY/respond](https://PollEv.com/clickable_images/qX4h9jaD3aXFphsKAnPsY/respond)

موقع  
المنهاج البحرينية  
almanahj.com/bh