

## التكاثر في الانسان

### أهمية التكاثر:

بقاء الكائنات الحية و استمرارها و حمايتها من الانقراض

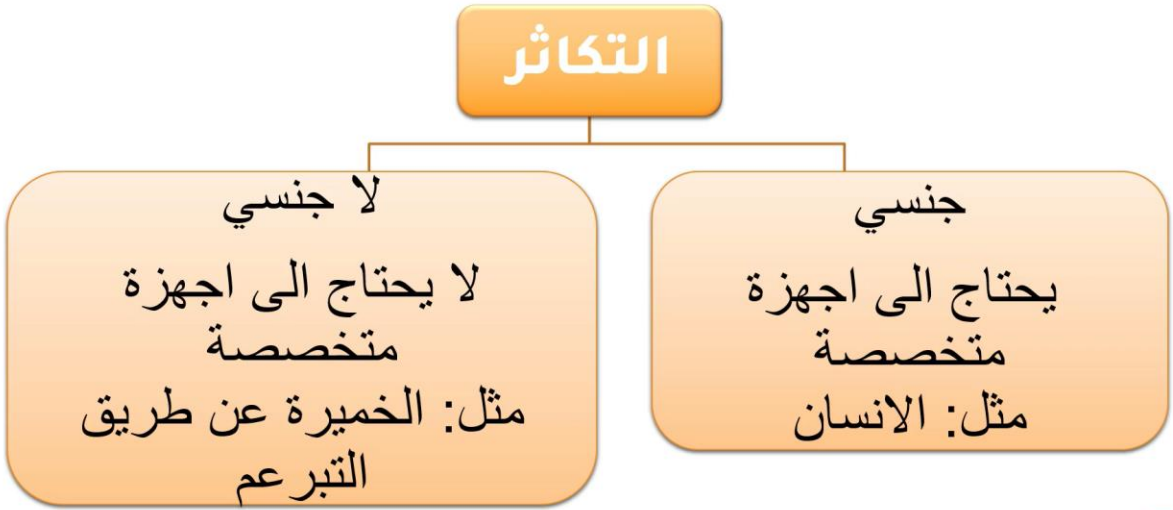
1

### التكاثر:

عملية حيوية تقوم من خلالها الكائنات الحية بإنتاج افراد جديدة من النوع نفسه لضمان استمرارية الحياة

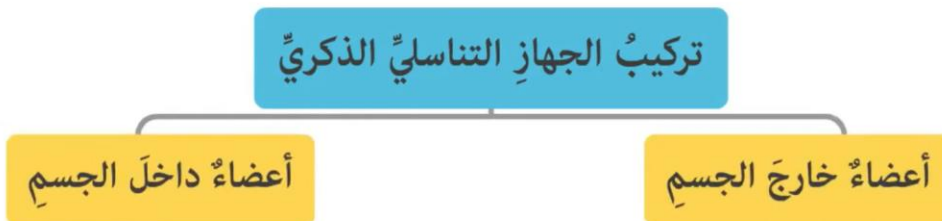
2

## التكاثر



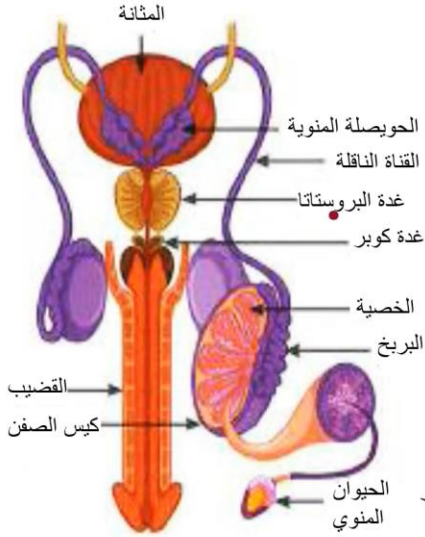
3

## الجهاز التناسلي الذكري



4

## عدد مكونات الجهاز التكاثري الذكري



١ الخصيتان

٢ القناتان الناقلتان

٣ القضيب

٤ الغدد الملحقة بالجهاز التناسلي الذكري

الحويصلتان المنويتان - غدة البروستاتا - غدة كوبر

5

## الخصيتان:

الجزء الرئيسي من الجهاز التناسلي الذكري في الإنسان

وهما غدتان بيضاويتان تقعان خارج الجسم.

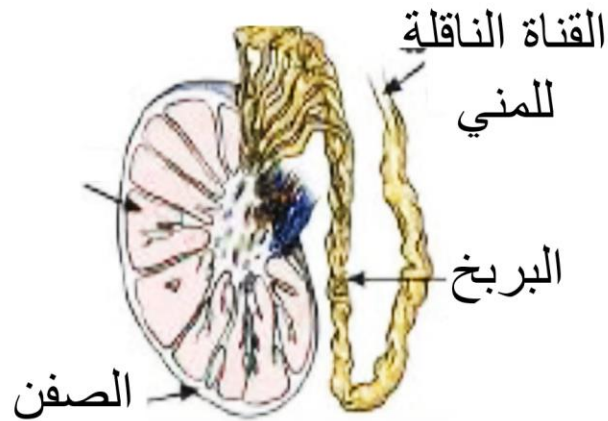
تتكون الخصية من مئات من الأنابيب المنوية .

6

## علل : تحفظ الخصيتان داخل كيس الصفن خارج الجسم؟

لحمياتهما وجعل درجة حرارتهما اقل من درجة حرارة الجسم

7



8

## أهمية الخصية:

تختص بإنتاج الحيوانات المنوية وهرمون التستوستيرون (هرمون الذكورة) المسؤول عن المظاهر الجنسية الذكرية أو مظاهر البلوغ

9

## 2 - القنوات الناقلتان

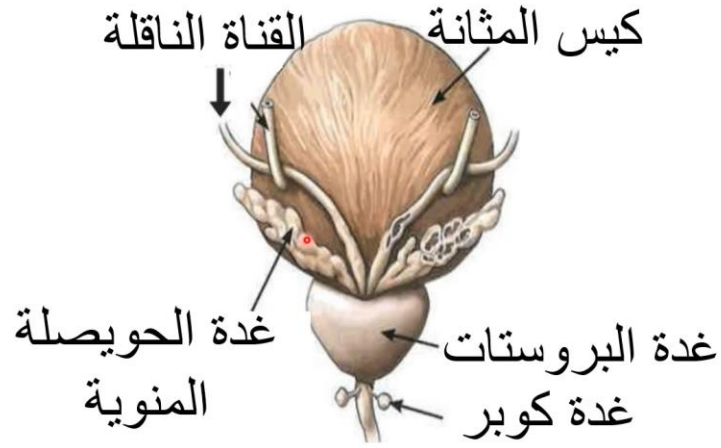
تنقل الحيوانات المنوية الى القناة البولية التناسلية

تصل بين الخصية والقضيب

البريخ :

أنابيب كثيرة الالتواء تتصل بكل خصية وتخزن الحيوانات المنوية

10



11

## الغدة الملحقة بالجهاز التناسلي الذكري :

① الحويصلتان المنويتان

**الأهمية :**

افراز سائل غني بالمغذيات يسمى السائل المنوي

12



غدة البروستاتا ٢

**الأهمية :**

تفرز سائل لتغذية الحيوانات المنوية

13

غدتا كوبر ٣

**الأهمية :**

تفرز سائل قلوي يعمل على معادلة الوسط في مجرى البول

علل

ليكون وسطا مناسباً لمرور الحيوانات المنوية

14

## القضيب :

عضو تمر بداخله القناة البولية التناسلية

## الأهمية :

إخراج السائل المنوي بالإضافة الى البول في زمنين مختلفين

15

**أي مما يلي لا ينتمي الى المجموعه مع ذكر السبب:**

غدة كوبر – غدة البروستاتا – الخصيتان – الحويصلتان المنويتان

الذي لا ينتمي هو **الخصيتان**...

السبب : **لانهما من مكونات الجهاز التناسلي الذكري**  
والباقي : **الغدد الملحقة بالجهاز التناسلي الذكري**

16