أجهزة التكاثر في الإنسان ١-٢

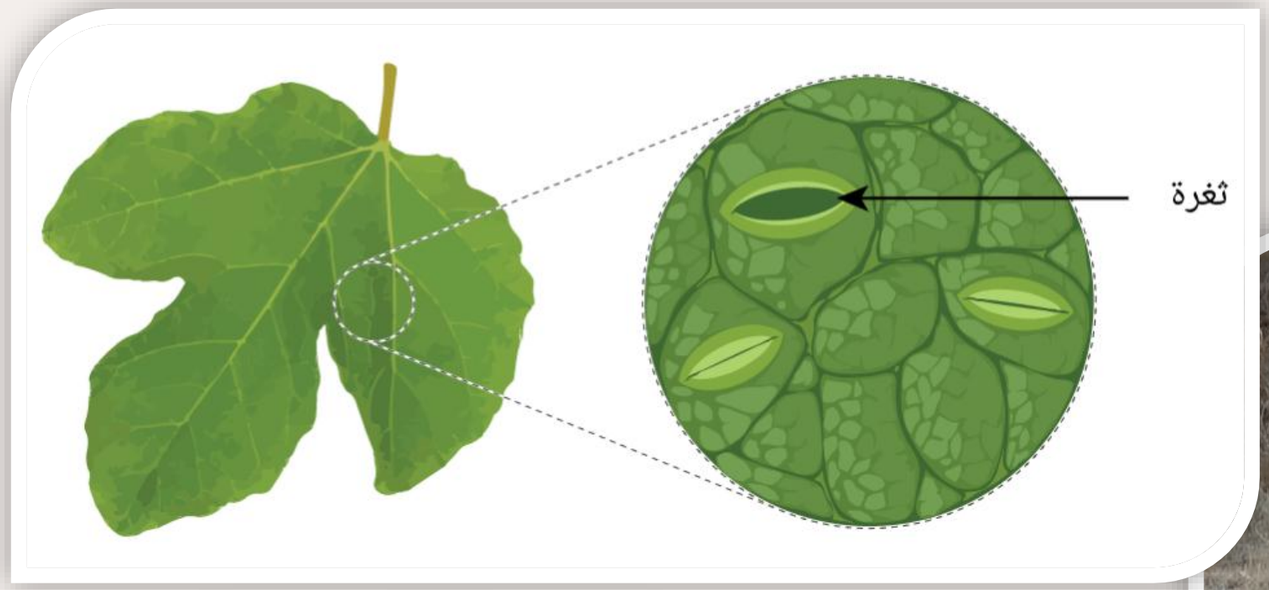


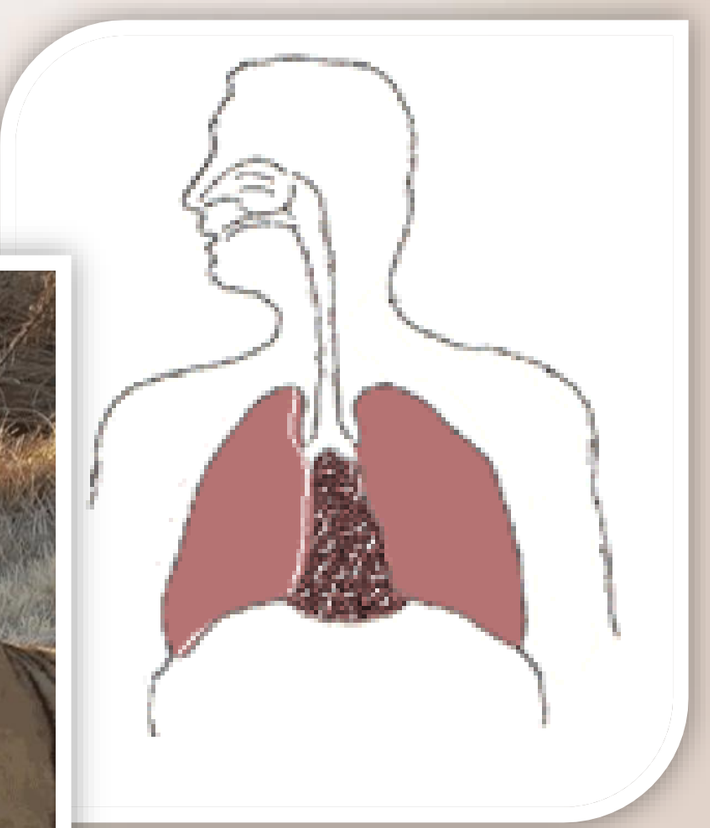


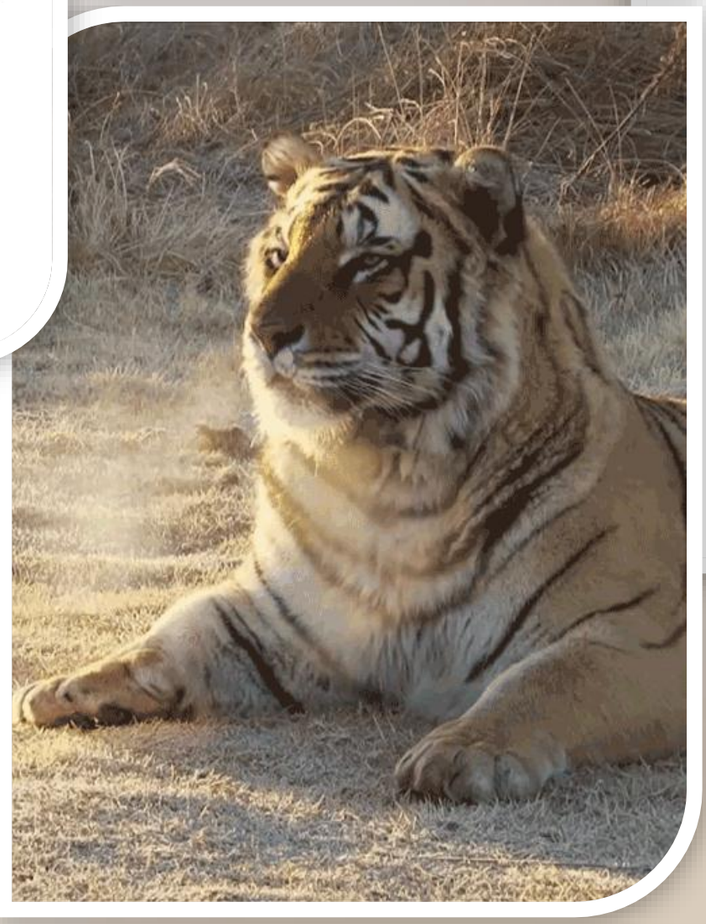


أ.نوير الحنيان

ما الخصائص التي تتميز بها الكائنات الحية؟؟







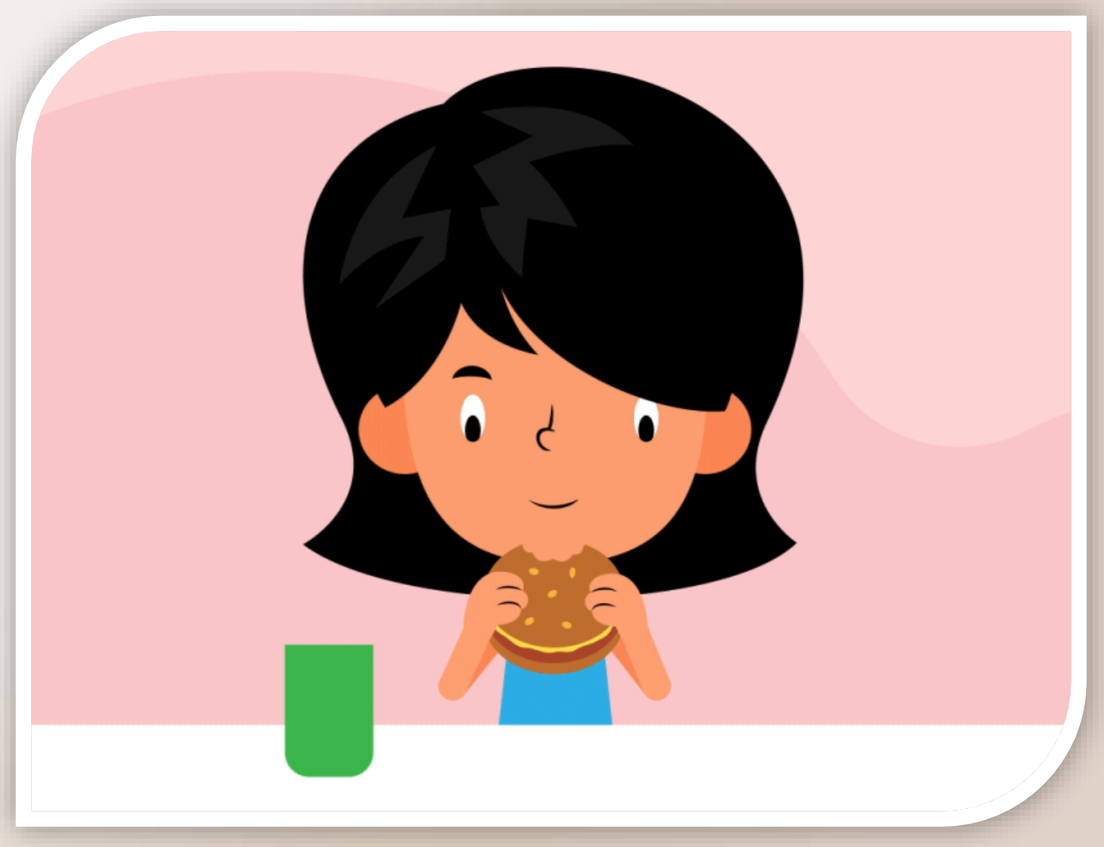
ما الرابط بين الصور ؟؟؟

التنفس

أ.نوير الحنيان

ما الخصائص التي تتميز بها الكائنات الحية؟؟





ما الرابط بين الصور ؟؟؟

تتغذى

أ.نوير الحنيان

ما الخصائص التي تتميز بها الكائنات الحية؟؟





ما الرابط بين الصور ؟؟؟

تتكاثر

أ.نوير الحنيان

ما الهدف من قيام الكائن الحي بالتكاثر ؟

الانسان



- لضمان بقاء الكائنات الحية واستمرارها وحمايتها من الانقراض

النبات





الحيوان

أ.نوير الحنيان

ما هو التكاثر ؟

- عملية حيوية تقوم من خلالها الكائنات الحية بإنتاج أفراد جديدة من نفس النوع لضمان استمرارية الحياة .

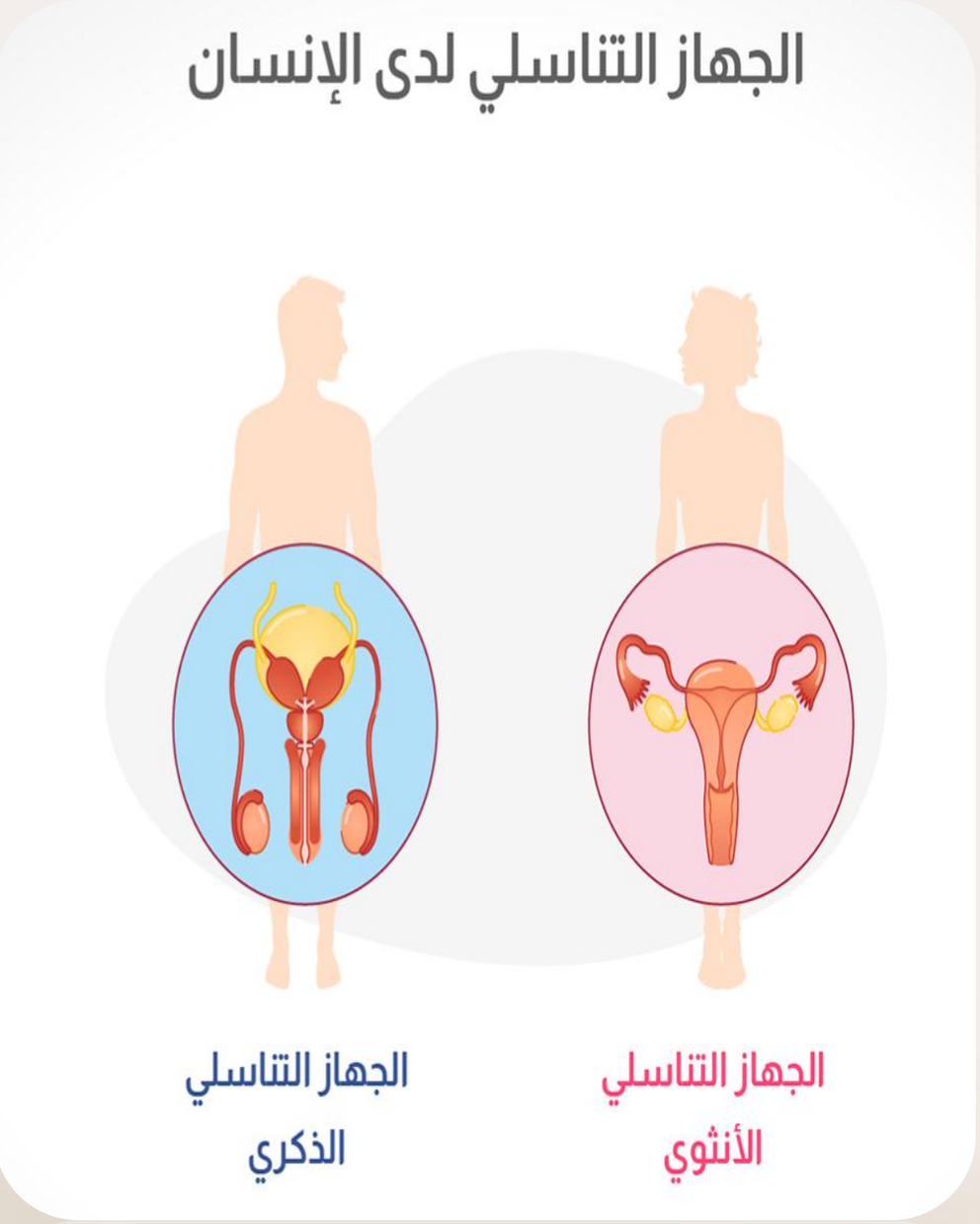


أ.نوير الحنيان

التحفيز

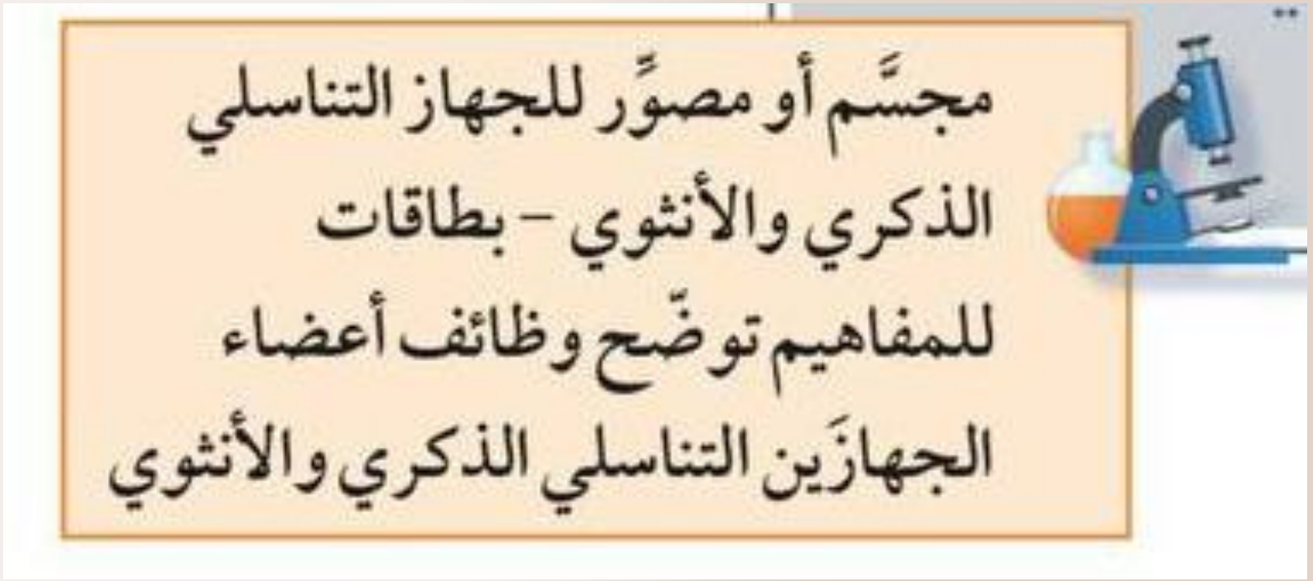
ما الفرق بين الجهاز التناسلي الذكري والجهاز التناسلي الانثوي؟؟





أ.نوير الحنيان

الاستكشاف



إستكشِف

مِمّ يتركّب الجهازَين التناسليَين الذكري والانثوي؟

التعرّف إلى الأجهزة التناسلية ووظيفة كلّ عضو

مجسَّم أو مصوَّر للجهاز التناسلي الذكري والأنثوي – بطاقات للمفاهيم توضّح وظائف أعضاء الجهازَين التناسلي الذكري والأنثوي

الإرشادات

اِنتبِه لتعليمات المعلّم – تداول الأدوات بشكل صحيح – تعاوَن مع زملائك – اِحترِم رأي الآخرين – دوِّن ملاحظاتك – أعِد الأدوات إلى أماكنها

خطوات العمل:

1 – اِفحص مجسَّم الجهاز التناسلي الذكري ومجسَّم الجهاز التناسلي الأنثوي.
2 – اِقرأ البطاقات التي أمامك لتحديد وظيفة أعضاء الجهاز التناسلي.
3 – أكمِل المطلوب في الجدول.

الملاحظة والاستنتاج:

الجهاز التناسلي الذكري	
العضو	رقم البطاقة
الخصيتان	.....
القناتان الناقلتان	.....
القضيب	.....

الجهاز التناسليّ الأنثوي	
العضو	رقم البطاقة
المبيضان	.....
قناتا فالوب	.....
الرحم	.....

1
عضو مسؤول عن نقل الحيوانات المنوية إلى خارج الجسم.

2
أنابيب تصل بين الخصية والقضيب.

3
عضو عضلي مجوَّف ينمو فيه الجنين.

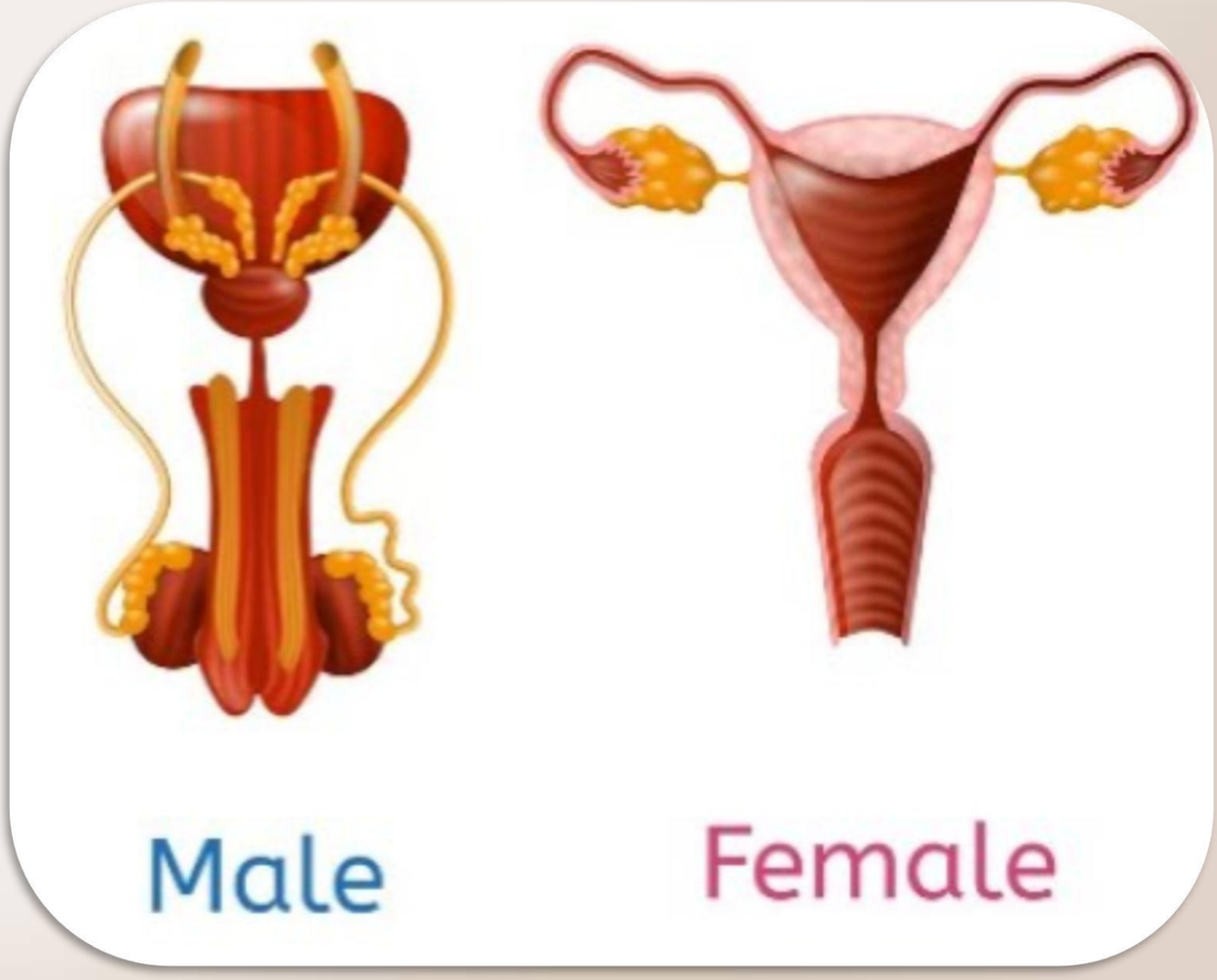
4
قناتان عضليتان مبطَّنتان بأهداب تلتقط البويضات الناضجة.

5
تركيب تُنتَج فيه الحيوانات المنوية.

6
غدّتان وظيفتهما إنتاج البويضات (الأمشاج المؤنَّثة).

أ.نوير الحنيان

الاستكشاف



إستكشف

مِمّ يتركّب الجهازَين التناسليَين الذكري والانثوي؟

التعرّف إلى الأجهزة التناسلية ووظيفة كلّ عضو

مجسَّم أو مصوِّر للجهاز التناسلي الذكري والأنثوي – بطاقات للمفاهيم توضّح وظائف أعضاء الجهازَين التناسلي الذكري والأنثوي

الإرشادات

اِنتبِه لتعليمات المعلّم – تداول الأدوات بشكل صحيح – تعاوَن مع زملائك – اِحترِم رأي الآخرين – دوِّن ملاحظاتك – أعِد الأدوات إلى أماكنها

خطوات العمل:

1 – اِفحص مجسَّم الجهاز التناسلي الذكري ومجسَّم الجهاز التناسلي الأنثوي.
2 – اِقرأ البطاقات التي أمامك لتحديد وظيفة أعضاء الجهاز التناسلي.
3 – أكمِل المطلوب في الجدول.

الملاحظة والاستنتاج:

الجهاز التناسلي الذكري	
العضو	رقم البطاقة
الخصيتان	.....
القناتان الناقلتان	.....
القضيب	.....

الجهاز التناسليّ الأنثوي	
العضو	رقم البطاقة
المبيضان	.....
قناتا فالوب	.....
الرحم	.....

1 عضو مسؤول عن نقل الحيوانات المنوية إلى خارج الجسم.		2 أنابيب تصل بين الخصية والقضيب.
3 عضو عضلي مجوَّف ينمو فيه الجنين.		4 قناتان عضليتان مبطَّنتان بأهداب تلتقط البويضات الناضجة.
5 تركيب تُنتَج فيه الحيوانات المنوية.		6 غدّتان وظيفتهما إنتاج البويضات (الأمشاج المؤنَّثة).

أ.نوير الحنيان

الخصيتان | القناتان الناقلتان | القضيب | المبيضان | قناتا فالوب | الرحم

1
عضو مسؤول عن نقل الحيوانات المنوية إلى خارج الجسم.

2
أنابيب تصل بين الخصية والقضيب.

3
عضو عضلي مجوَّف ينمو فيه الجنين.

4
قناتان عضليتان مبطَّنتان بأهداب تلتقط البويضات الناضجة.

5
تركيب تُنتَج فيه الحيوانات المنوية.

6
غدّتان وظيفتهما إنتاج البويضات (الأمشاج المؤنَّثة).

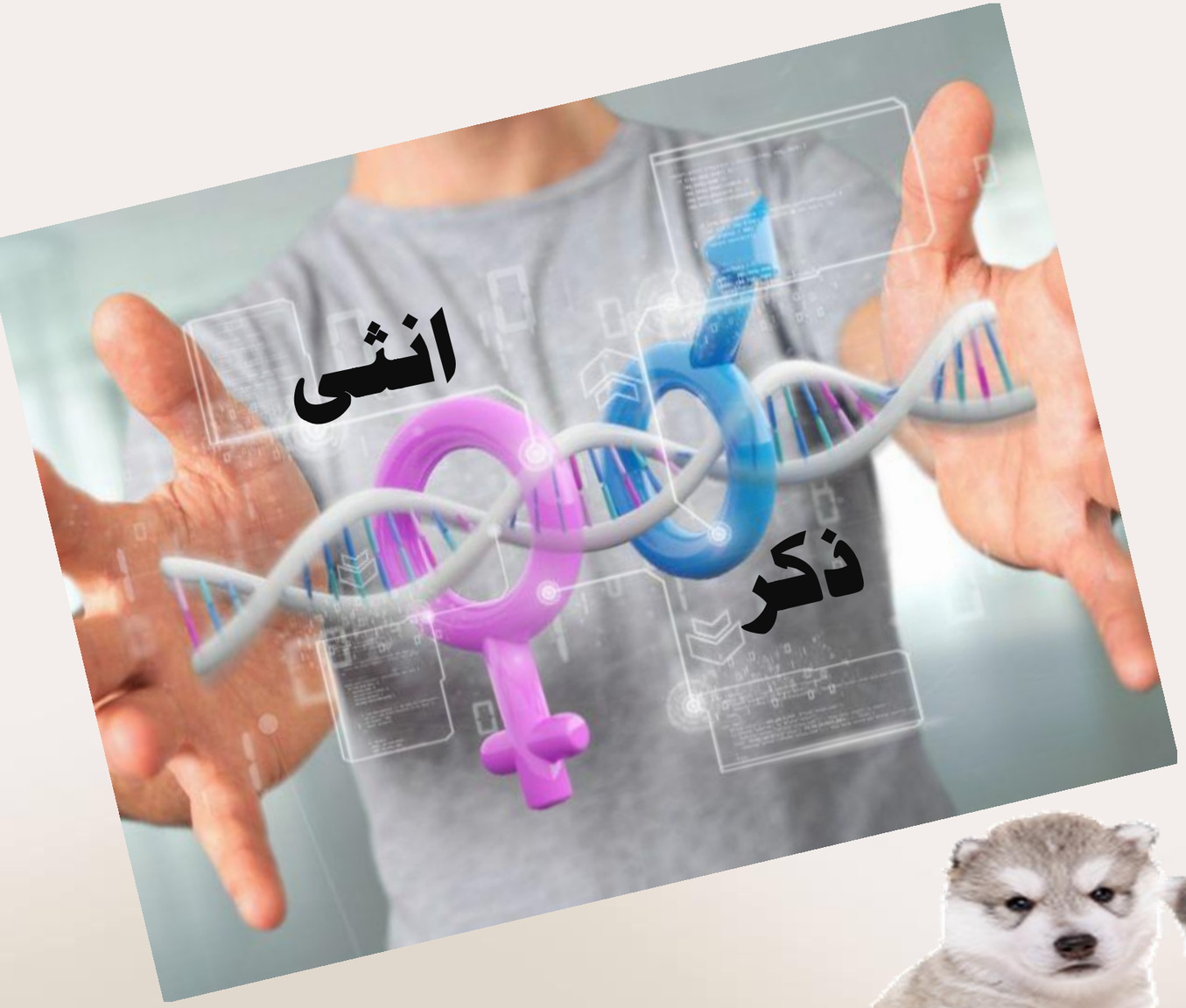
الجهاز التناسلي الذكري	
العضو	رقم البطاقة
الخصيتان	5
القناتان الناقلتان	2
القضيب	1

الجهاز التناسليّ الأنثوي	
العضو	رقم البطاقة
المبيضان	6
قناتا فالوب	4
الرحم	3

أ.نوير الحنيان

التفسير

ما أنواع التكاثر ؟





أ.نوير الحنيان

كما تعلمنا سابقا ان هناك نوعان من التكاثر :

جنسي

- يتم في الإنسان
- الكائنات الحية

يحتاج إلى أجهزة متخصصة

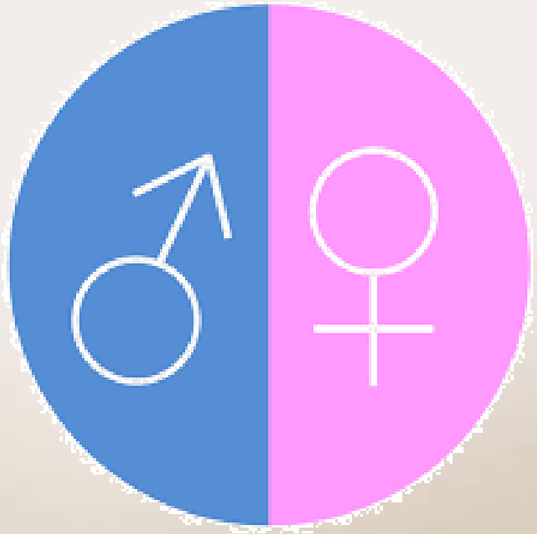
يلزم لإجرائه فردان مختلفان جنسيا

لا جنسي

- مثال الخميرة
- التبرعم

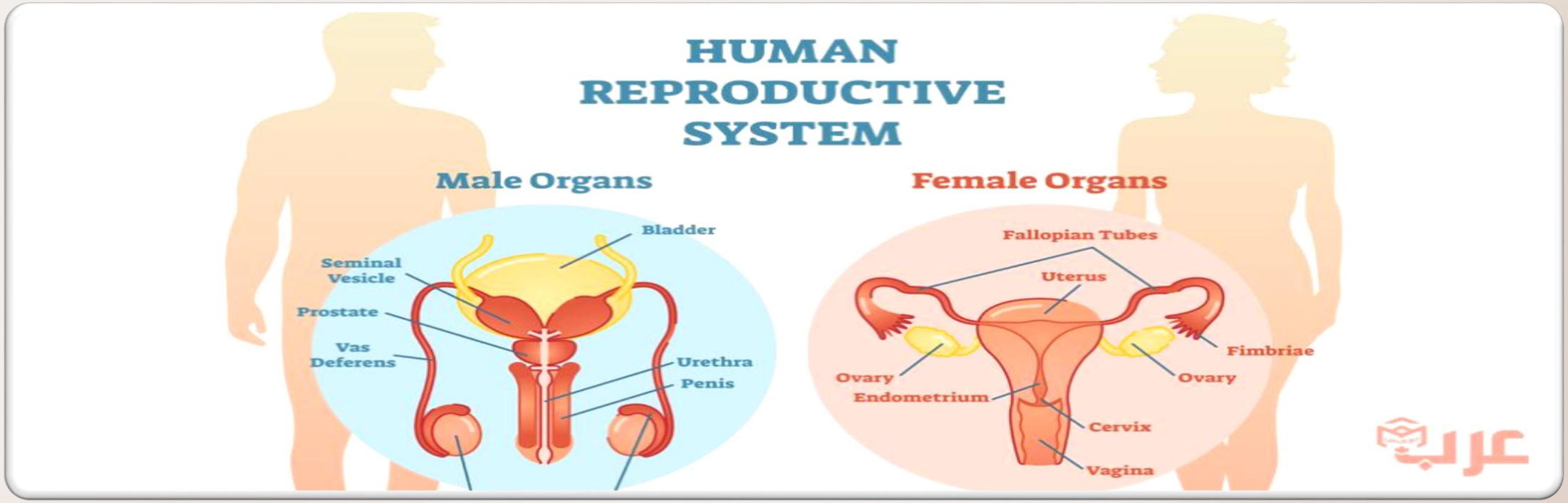
لا يحتاج إلى أجهزة متخصصة

يلزم لإجرائه فرد واحد



أ.نوير الحنيان

سنتعلم اليوم عن التكاثر في الانسان

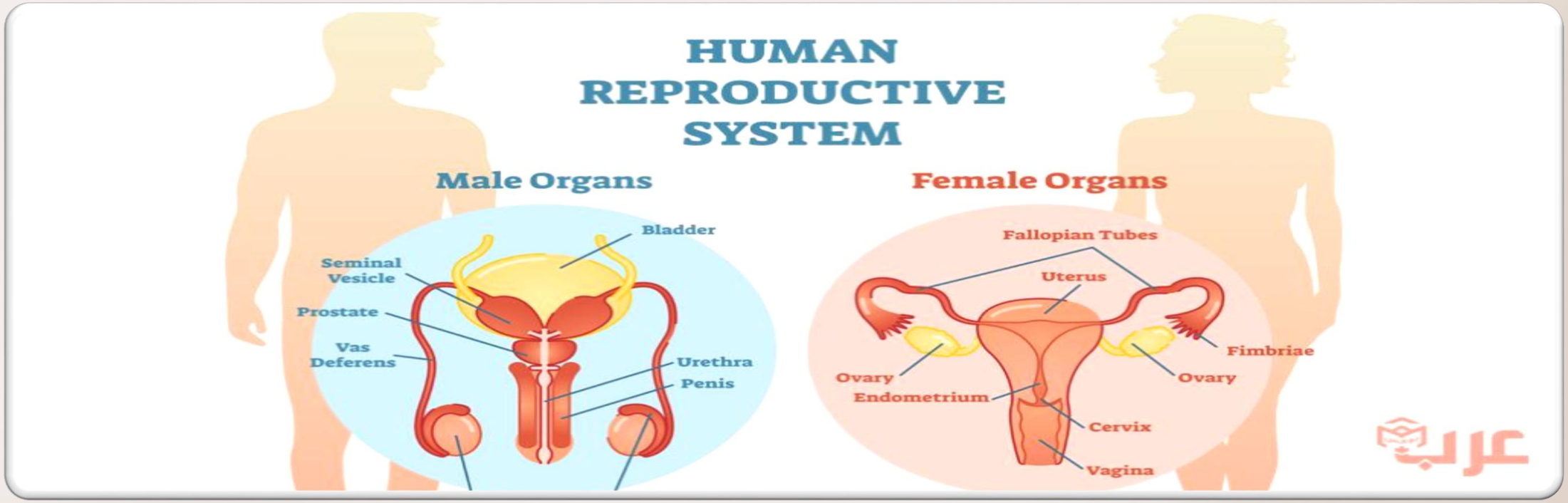


ما اسم الجهاز المسؤول عن عملية التكاثر في الإنسان ؟

الجهاز التناسلي الذكري والجهاز التناسلي الأنثوي

أ.نوير الحنيان

سنتعلم اليوم عن التكاثر في الانسان



هل يختلف الجهاز التناسلي للذكر عن الجهاز التناسلي للأنثى؟

نعم

أ.نوير الحنيان



أ.نوير الحنيان

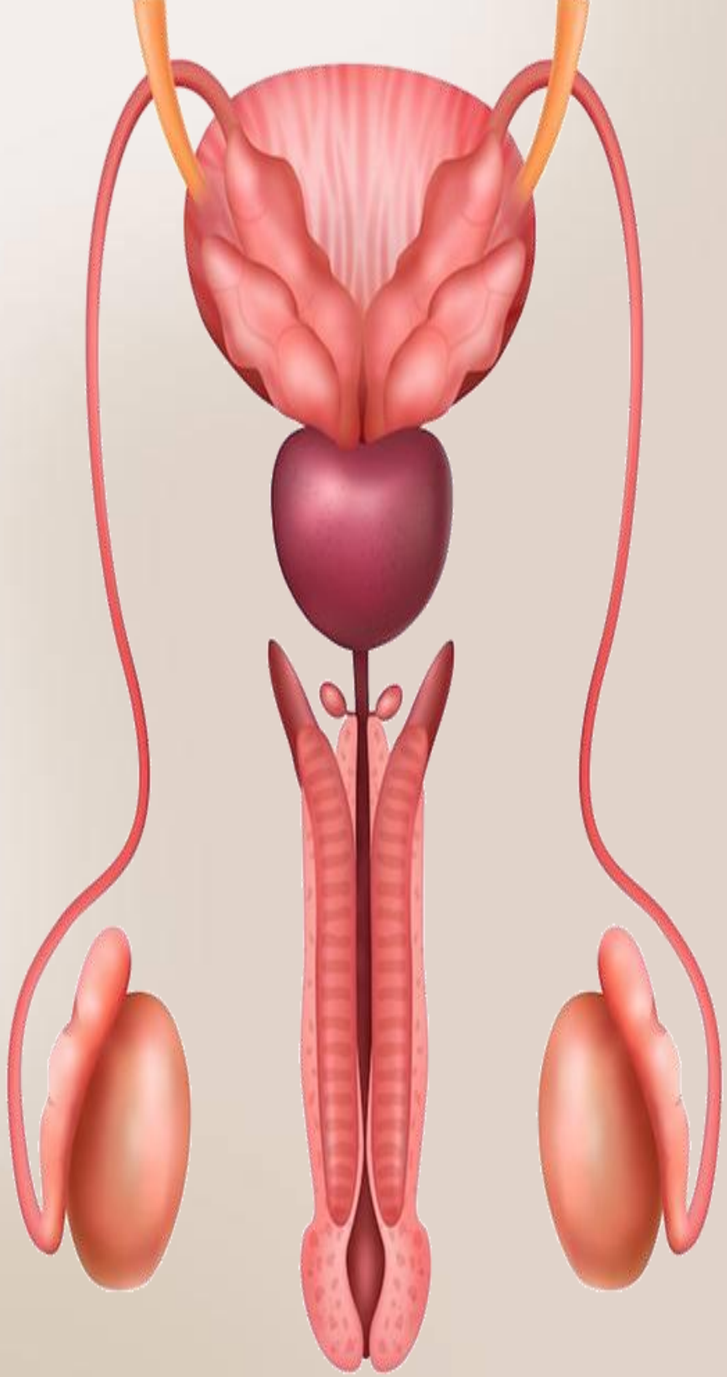
يمتلك الذكر جهاز تناسلي متخصص **مختلف** عن الجهاز التناسلي للأنثى



هيا نتعرف على مكونات الجهاز التناسلي الذكري

تركيب الجهاز التناسلي الذكري

يتكون الجهاز التناسلي الذكري من مجموعة من الأعضاء التي تعمل معاً في افراز الهرمونات الذكرية المسؤولة عن مظاهر البلوغ وإنتاج الحيوانات المنوية ونقلها خارج الجسم



أ.نوير الحنيان

أعضاء الجهاز التناسلي الذكري

القضيب

الخصيتان

غدتا كوبر
وغدة البروستاتا

البربخ

الحويصلتان المنويتان

القناتان الناقلتان

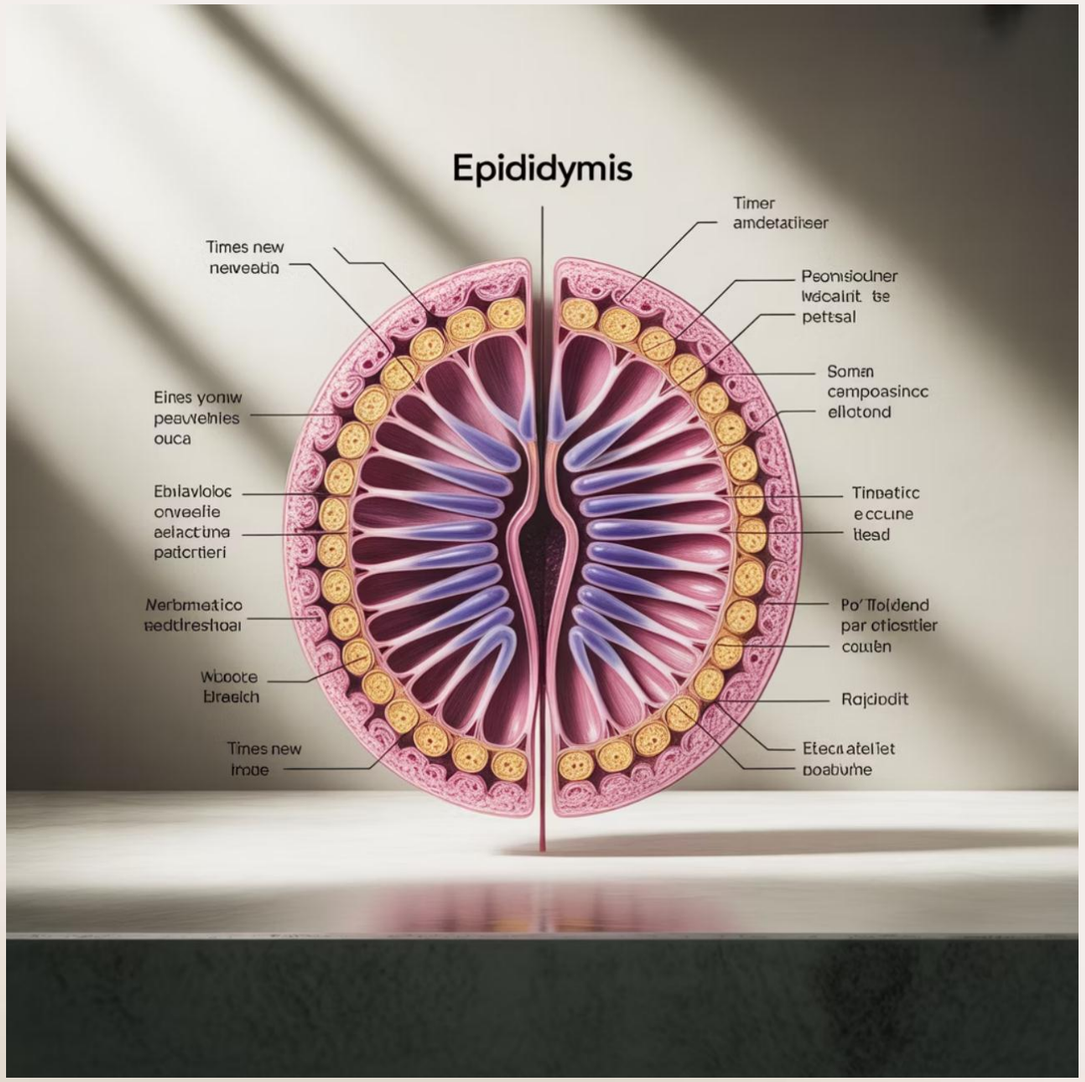
أ.نوير الحنيان



الخصيتان

- عضوان بيضاويان الشكل يقعان داخل كيس الصفن خارج الجسم للمحافظة على درجة حرارة أقل من درجة حرارة الجسم لإنتاج الحيوانات المنوية
- تفرز هرمون التستوستيرون الذكورة المسؤول عن ظهور سمات البلوغ والصفات الذكرية عند الرجل

البربخ

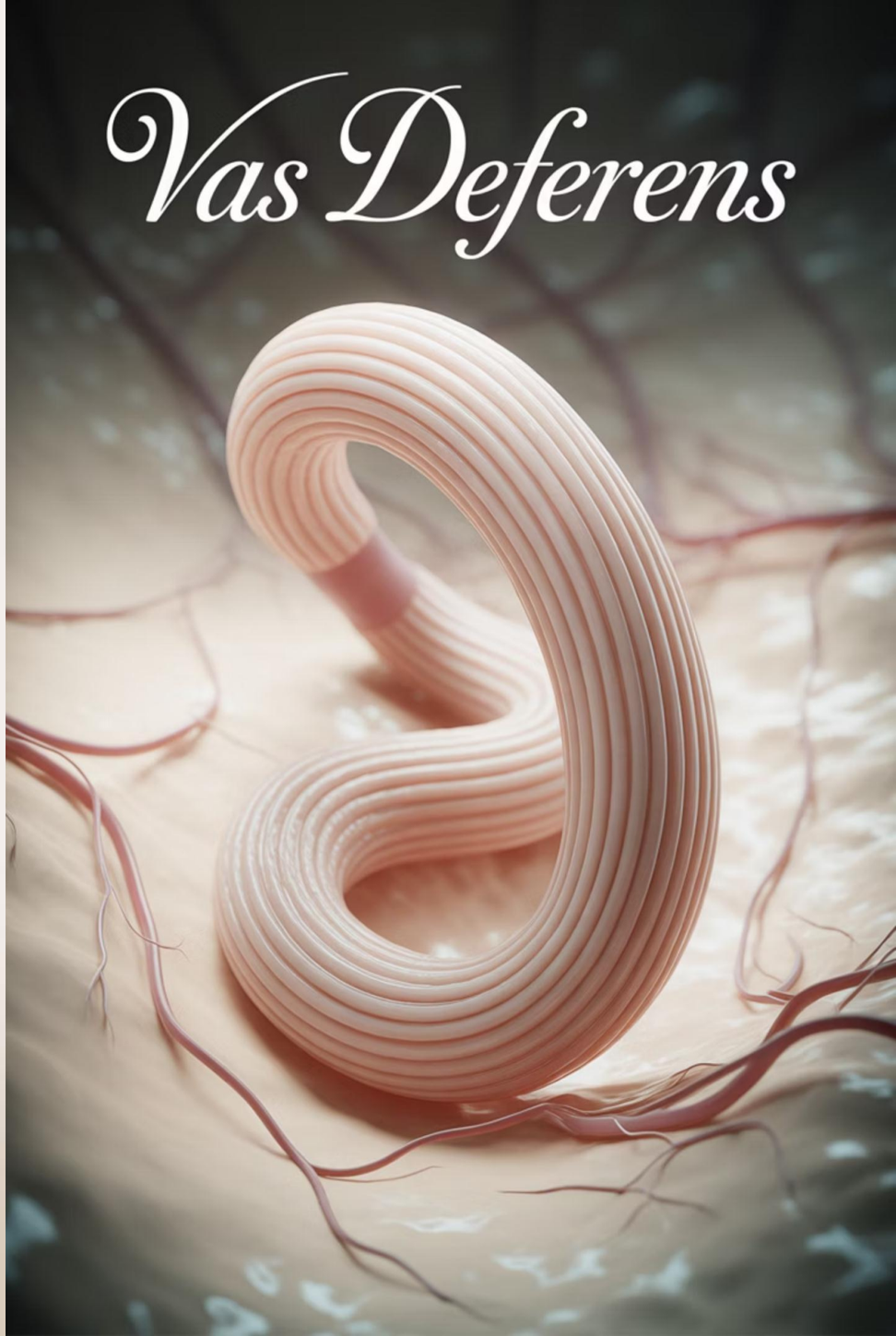


- أنبوب ملتف يوجد فوق كل خصية يخزن الحيوانات المنوية مؤقتاً لتكمل نضجها

أ.نوير الحنيان

القناتان الناقلتان

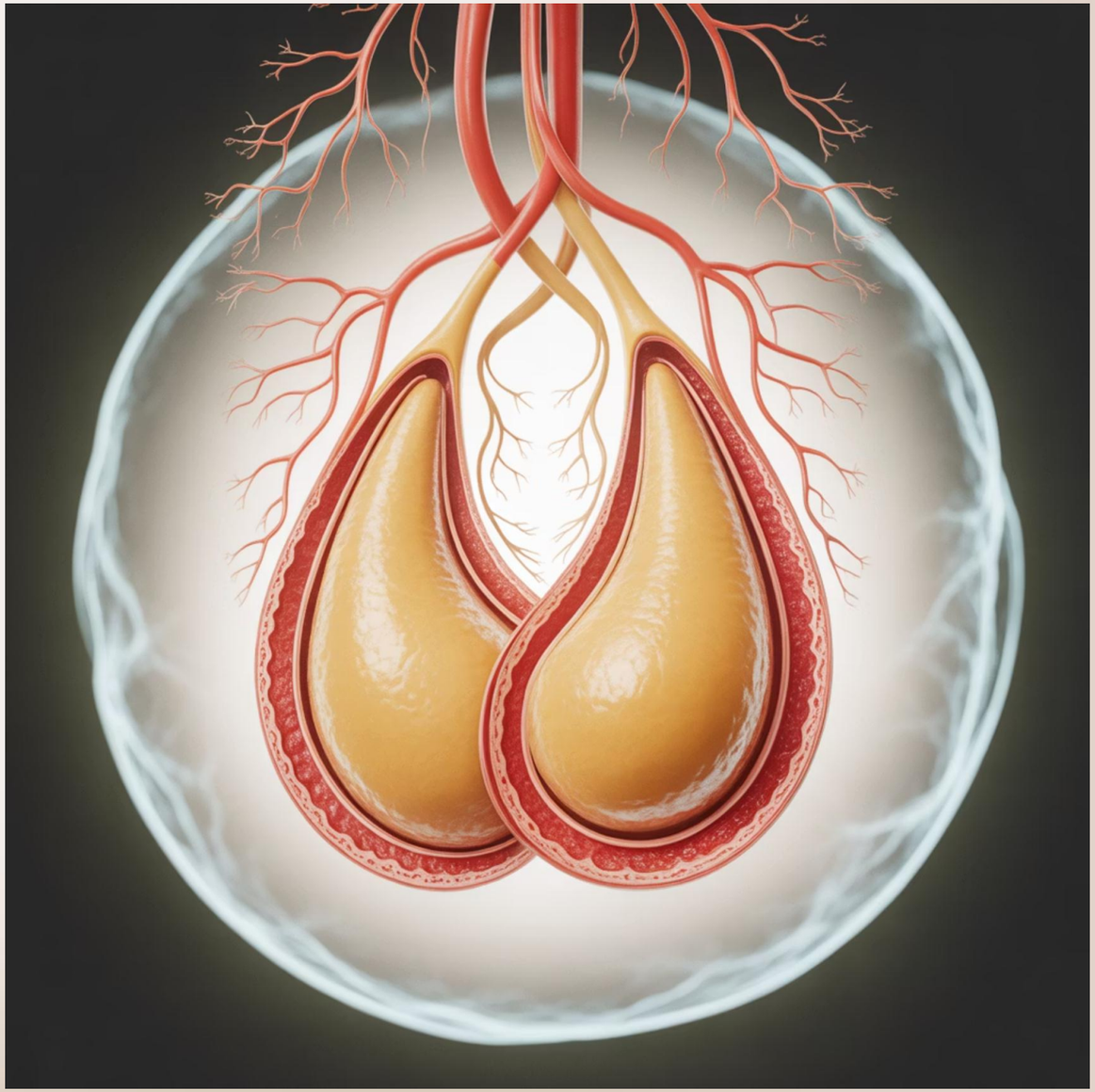
- تنقل الحيوانات المنوية من البربخ إلى القضيب



أ.نوير الحنيان

الحويصلتان المنويتان

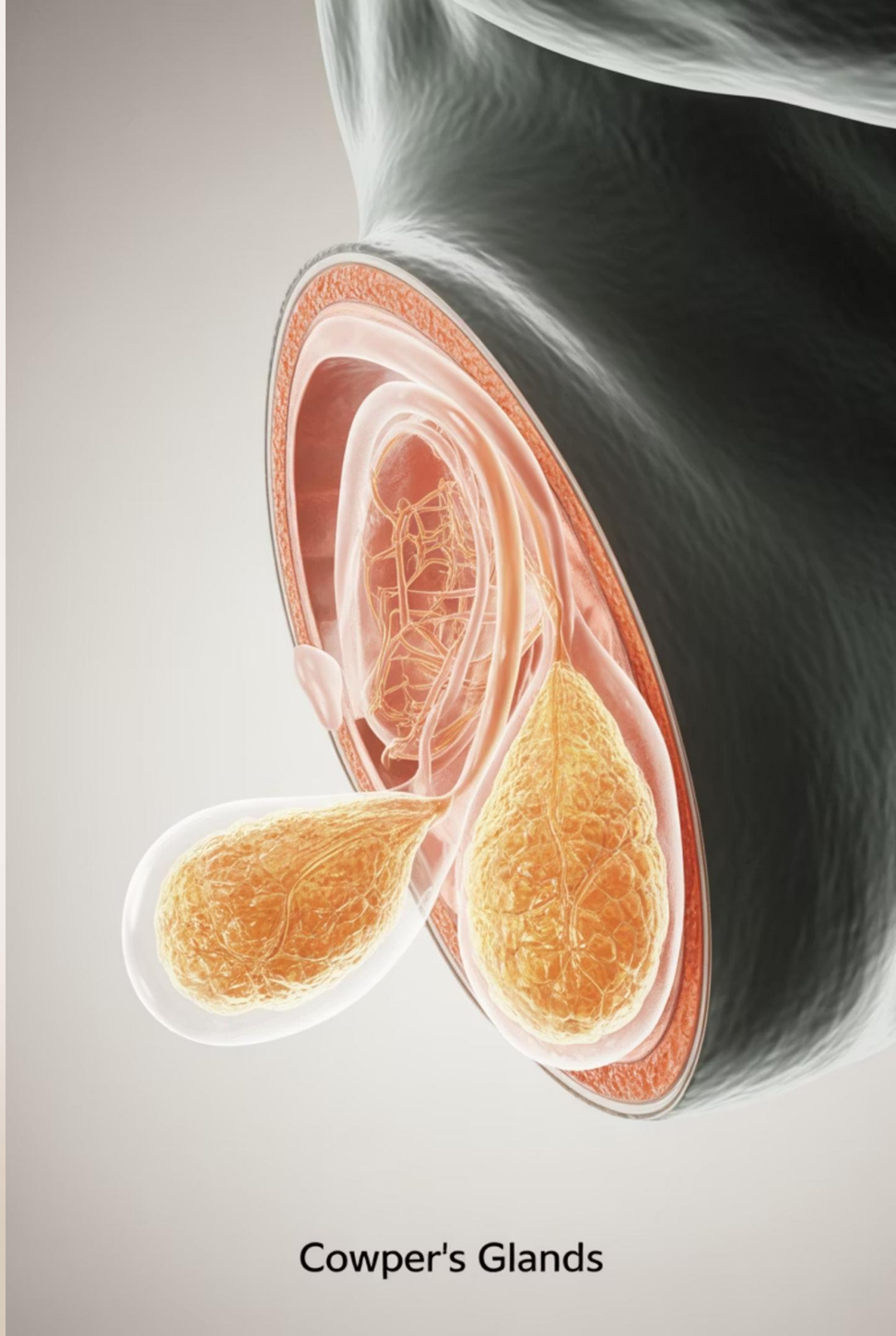
- تقعان خلف المثانة فوق غدة البروستاتا تزودان الحيوانات المنوية بالطاقة.



أ.نوير الحنيان

غدتا كوبر

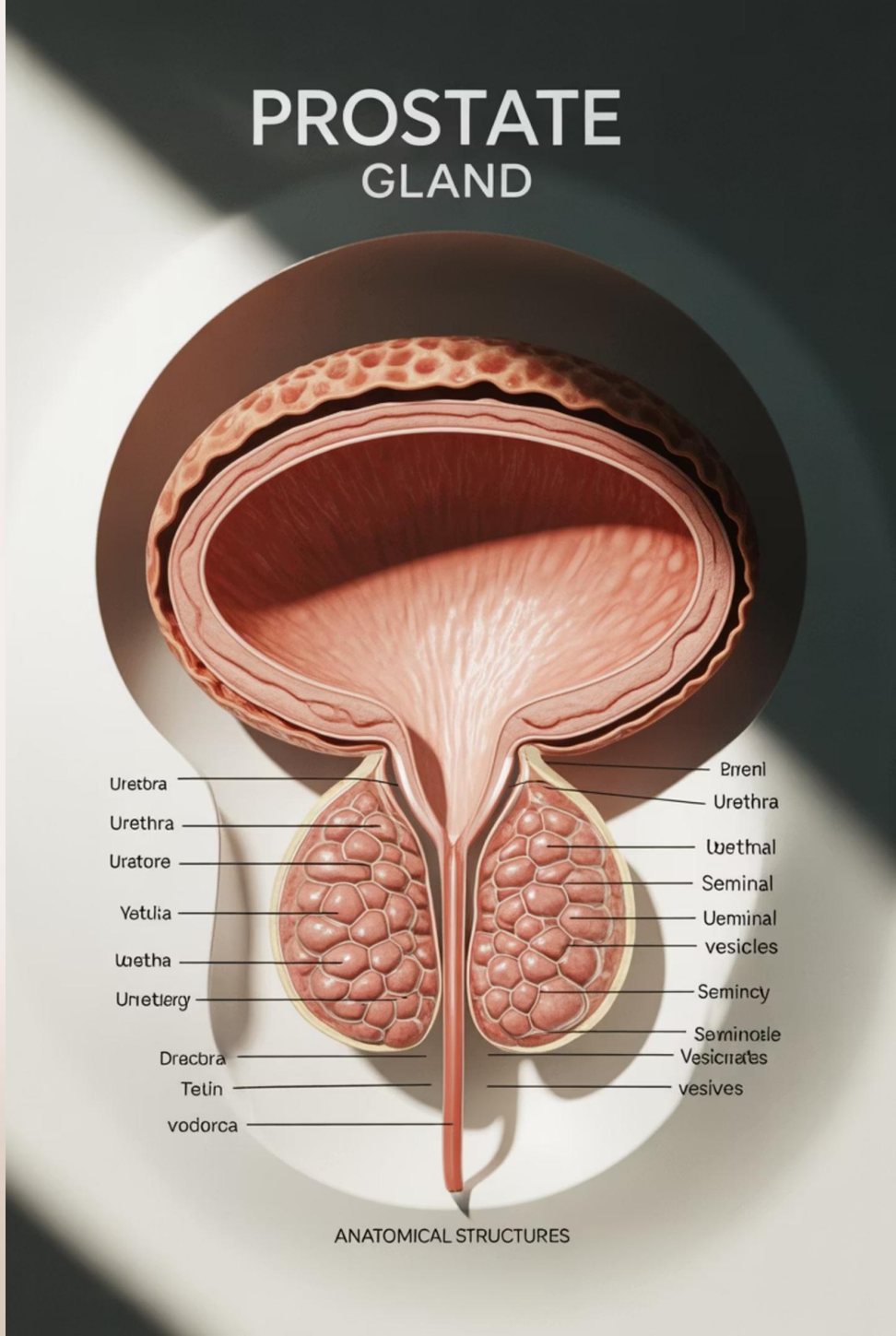
- تفرز سائلاً شفافاً قلوياً لمعادلة حموضة مجرى البول



أ.نوير الحنيان

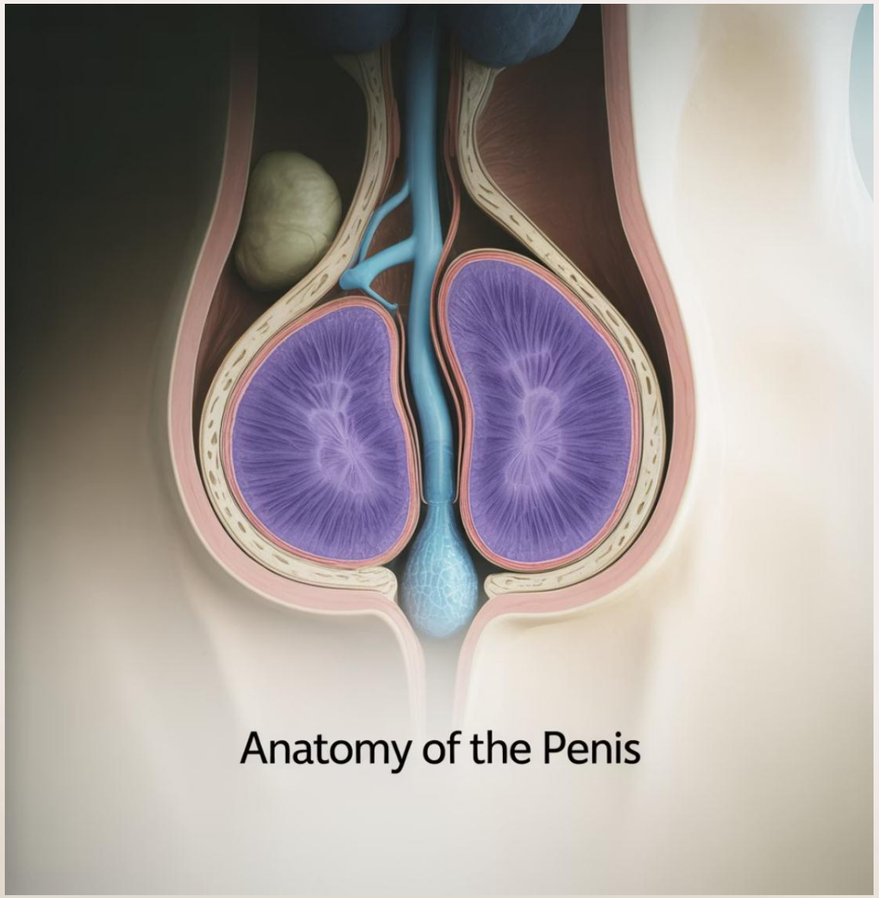
غدتا البروستاتا

- تنتج سائلاً يحمي ويغذي الحيوانات المنوية وتسهل حركتها



أ.نوير الحنيان

القضيب (العضو الذكري)



- ينقل السائل المنوي إلى خارج الجسم كما يمر خلاله كل من البول والسائل المنوي في أوقات مختلفة

أ.نوير الحنيان

التوسع

صمِّم مطويّة عن أبرز الاضطرابات التي تُصيب الجهاز التناسلي الذكري: دوالي الخصية - التهاب البروستاتا وتضخّمها - سرطان الخصية، وحدِّد أسبابها وأعراضها.



أ.نوير الحنيان

التقويم

ص ٤٥



أتحقّق ممّا تعلّمت

السؤال الأوّل: اِختر الإجابة الصحيحة علميًّا لكلّ من العبارات التالية بتظليل الدائرة المجاورة لها:

1 – تنضج الحيوانات المنوية بعد إنتاجها في:

- ◯ الحويصلة المنوية.
- ◯ البروستاتا.
- ◯ البربخ.
- ◯ غدّة كوبر.

5 – إذا وُجد خلل في غدّة البروستاتا، فمِن المرجَّح أن تتأثّر:

- ◯ عمليّة إنتاج البويضات.
- ◯ جودة الحيوانات المنوية.
- ◯ حركة البويضة.
- ◯ ربط الرحم بالمهبل.

أ.نوير الحنيان

التقويم اللاصفي

ص٤٦

٧- إذا تمّ قطع القناتَين الناقلتَين في الجهاز الذكري، فما التأثير المتوقَّع؟

- ◯ توقّف إفراز التستوستيرون.
- ◯ توقّف إنتاج الحيوانات المنوية.
- ◯ عدم خروج الحيوانات المنوية مع السائل المنوي.
- ◯ عدم تكوّن سائل منوي على الإطلاق.

8 – السبب العلمي لوجود الخصيتَين خارج الجسم داخل كيس الصفن؟

- ◯ حمايتهما من الصدمات.
- ◯ تسهيل إنتاج الهرمونات الذكرية.
- ◯ إنتاج الحيوانات المنوية يحتاج حرارة أقّل من حرارة الجسم.
- ◯ كيس الصفن هو المكان الوحيد المناسِب للنموّ.

السؤال الثاني: علِّل ما يلي تعليلًا علميًّا سليمًا:

1 – وجود الخصيتَين خارج تجويف الجسم داخل كيس الصفن.

.....

أ.نوير الحنيان



نهاية الحصة

أ.نوير الحنيان