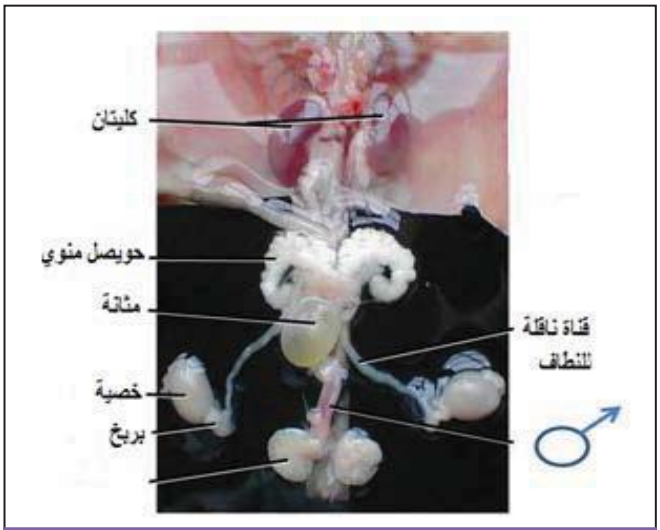
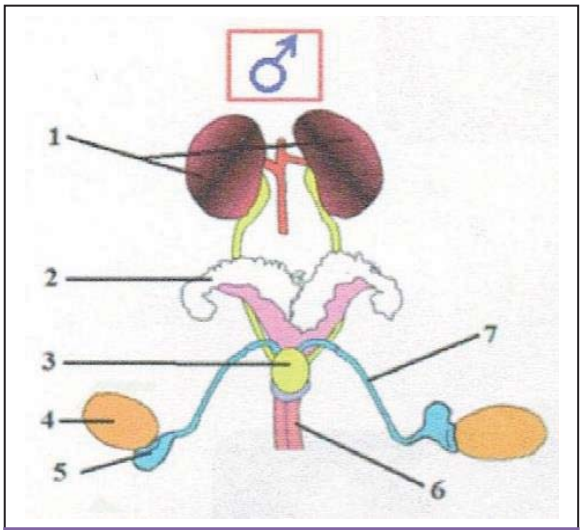
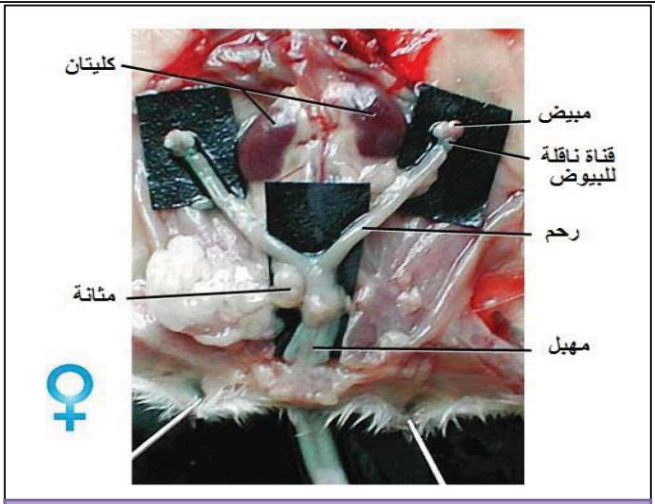
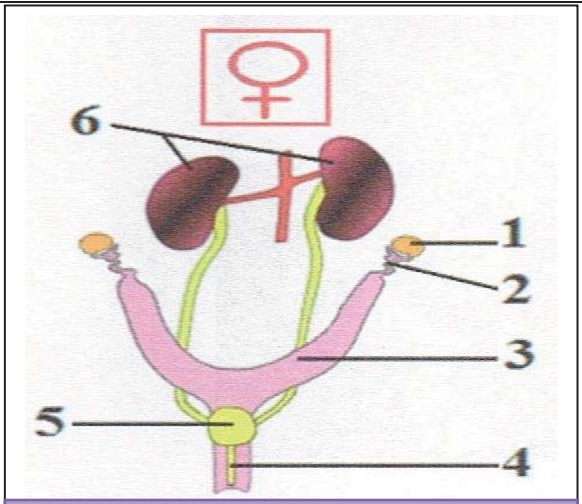
مادة: علوم الطبيعة والحياة	المستوى: أولى متوسط	المدة: 2 ساعات
الميدان: الإنسان والصحة المقطع الرابع: التكاثر الجنسي عند الإنسان المورد1: جهاز التكاثر الجنسي عند الإنسان		الأستاذ: محمودي خالد
مركبات الكفاءة: التعرف على الدعامة التشريحية للتكاثر عند الإنسان. موارد بناء الكفاءة المورد المعرفي: يستخلص أهمية المناسل في التكاثر الجنسي عند كائن حي حيواني. المورد المنهجي: استقصاء المعلومات ✓ يميز بين الجهاز التناسلي الذكري والجهاز التناسلي الأنثوي من خلال دراسة صور. ✓ استخراج دور المناسل انطلاقا من تحليل وثائق		معايير ومؤشرات التقويم مع1: يميز أهمية المناسل في التكاثر الجنسي عند كائن حي حيواني. ✓ يقارن بين مكونات الجهاز التناسلي الذكري والأنثوي لحيوان ثدي. ✓ يحدد دور المناسل في التكاثر الجنسي.
الوسائل: مطبوعات		

المراحل	سير النشاط
وضعية تعلم مورد1	شاءَت حِكمة الله أن يكون البشر من ذكر وأنثى.
المشكل	كيف نميز الذكر عن الأنثى.
الفرضيات	للذكر خصائص جسمية تختلف عن الأنثى.
النشاطات	**نشاط1: وصف الجهازين التناسليين الذكري والأنثوي عند الحيوان.(دراسة صور ص 124)** **الوثيقة1:** تبين صورة للعناصر التشريحية المشكلة للجهازين التكاثريين لدى الفأر مرفقة برسميين تخطيطيين لهما.  أ- صورة للجهاز التكاثري الذكري لفأر  ب- رسم تخطيطي للجهاز التكاثري الذكري لفأر



ج- صورة للجهاز التكاثري الأنثوي لفأر



د- رسم تخطيطي للجهاز التكاثري الأنثوي لفأر

تعليمات استغلال الوثائق:

1- أكتب بيانات الوثيقتين ب وَ د ثم قارن في جدول بين الجهاز التكاثري الذكري والأنثوي، من حيث المناسل والمجاري التناسلية.

2- استنتج البنية التشريحية للجهاز التكاثري.

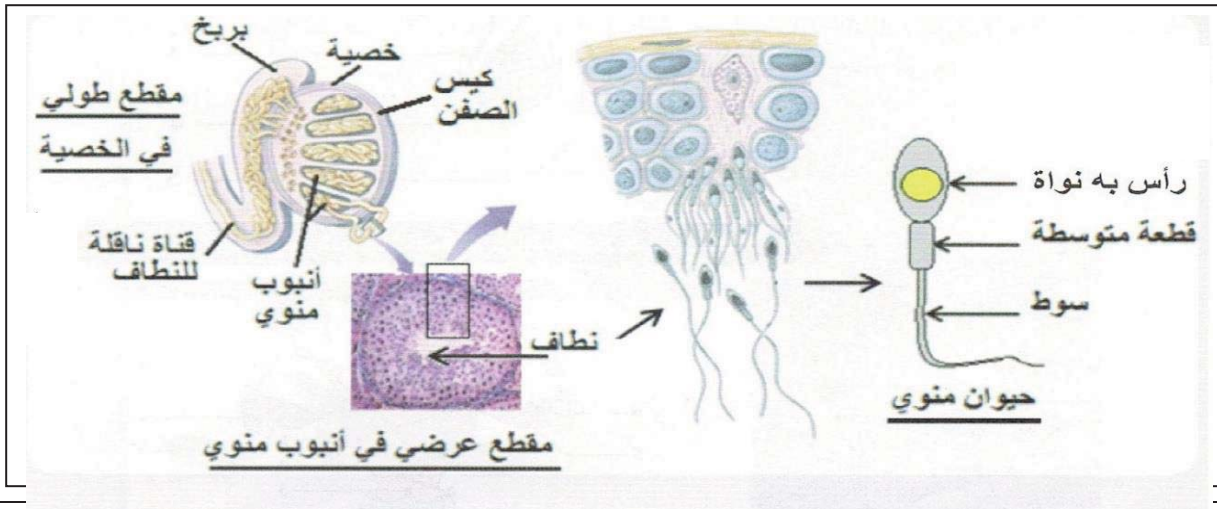
وجه المقارنة	الجهاز التكاثري الذكري	الجهاز التكاثري الأنثوي
المناسل	الخصيتان	المبيضان
المجاري التناسلية	القناتان الناقلتان للنطاف البربخ، الإحليل	القناتان الناقلتان للبويضات الرحم، المهبل

الاستنتاج:

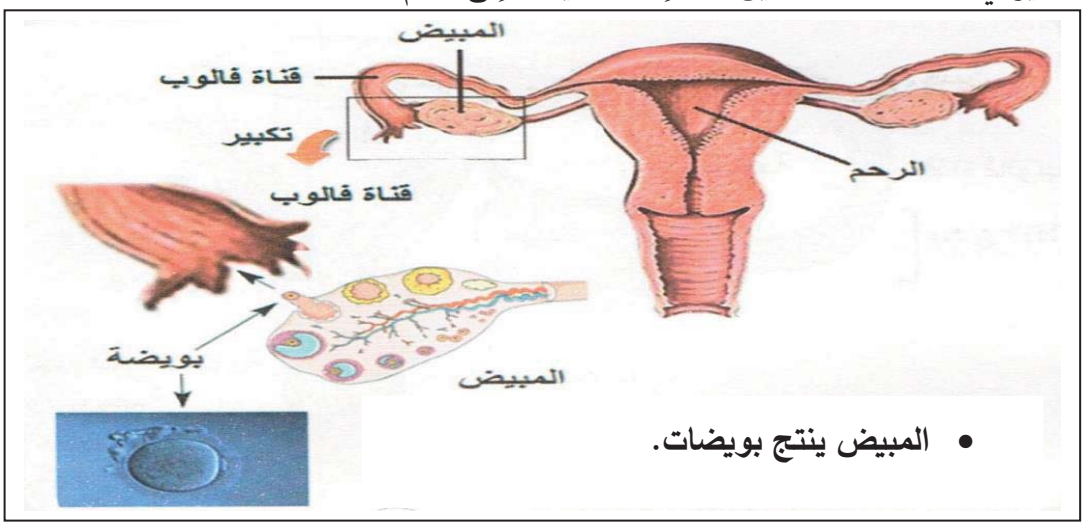
- نميز بين الذكر والأنثى بوجود أعضاء تناسلية خاصة بكل جنس.
- يتركب الجهاز التكاثري من:
  - **المناسل:** تتمثل في الخصيتين بالنسبة للذكر والمبيضين بالنسبة للأنثى.
  - **المجاري التناسلية:** وتتمثل في القناتان الناقلتان للنطاف عند الذكر والقناتان الناقلتان للبويضات والرحم والمهبل عند الأنثى.

نشاط2: إبراز دور المناسل. (تحليل وثائق ص 126-127)

الوثيقة 1: يؤدي استئصال الخصيتين لدى ذكور الثدييات إلى العقم.



الوثيقة 2: يؤدي استئصال المبيضين لدى إناث الثدييات إلى العقم.



- المبيض ينتج بويضات.

تعليمات استغلال الوثائق:

- اعتمادا على المعطيات والرسومات التخطيطية في الوثيقتين 1 و 2 حدد دور كل منسل.

الاستنتاج:

يتمثل دور المناسل في إنتاج الخلايا التناسلية وهي:

- **النطاف (خلايا تناسلية ذكرية) بالنسبة للخصيتين.**
- **البويضات (خلايا تناسلية أنثوية) بالنسبة للمبيضين.**

إرساء الموارد

- ❖ **نميز بين الذكر والأنثى بوجود أعضاء تناسلية خاصة بكل جنس.**
- ❖ **يتركب الجهاز التكاثري من:**
  - **مناسل تتمثل في الخصيتين بالنسبة للذكر والمبيضين بالنسبة للأنثى**
  - **المجاري التناسلية.**
- ❖ **يتمثل دور المناسل في إنتاج الخلايا التناسلية وهي:**
  - **النطاف بالنسبة للخصيتين.**
  - **البويضات بالنسبة للمبيض**

تقويم الموارد

أملأ الفراغات في الفقرة التالية:

- نميز بين الذكر والأنثى بوجود أعضاء تناسلية خاصة بكل جنس.

يتركب الجهاز التكاثري من **المناسل**، تتمثل في **الخصيتين** بالنسبة للذكر و**المبيضين** بالنسبة للأنثى. **المجاري التناسلية**، وتتمثل في **القناتان الناقلتان للنطاف** عند الذكر **والقناتان الناقلتان للبويضات والرحم والمهبل** عند الأنثى. يتمثل دور **المناسل** في إنتاج الخلايا التناسلية وهي **النطاف** (خلايا تناسلية ذكرية) بالنسبة **للخصيتين**، **البويضات** (خلايا تناسلية أنثوية) بالنسبة **للمبيضين**.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر