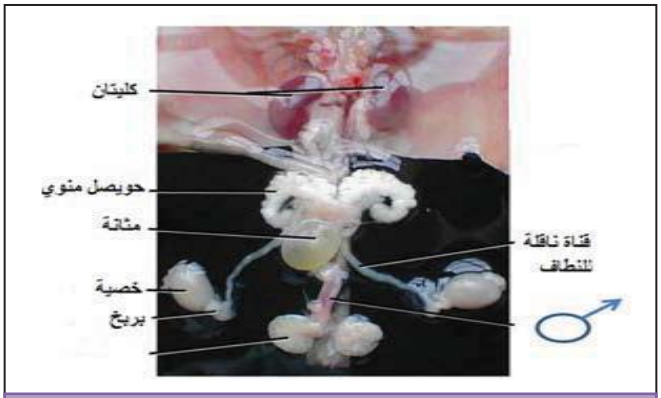
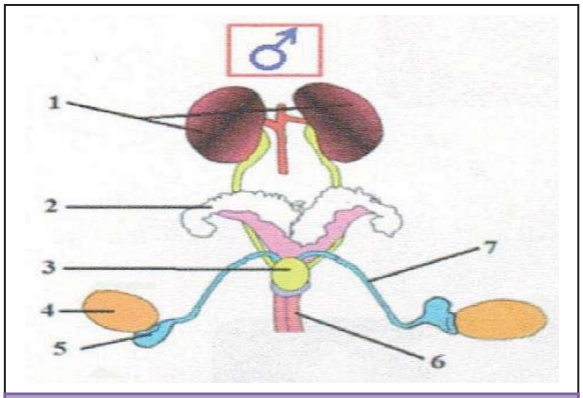
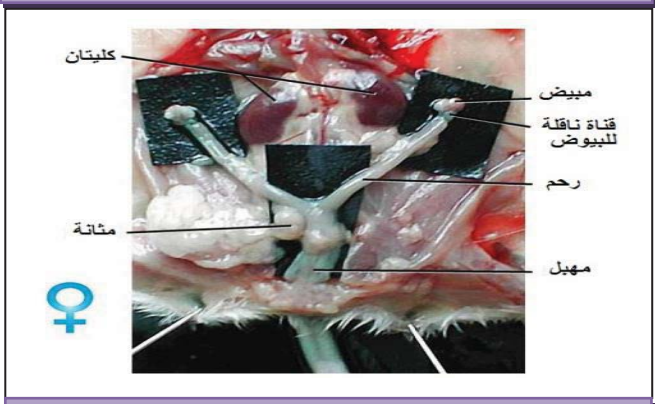
الوثيقة1: تبين صورة للعناصر التشريحية المشكلة للجهازين التكاثريين لدى الفأر مرفقة برسميين تخطيطيين لهما.



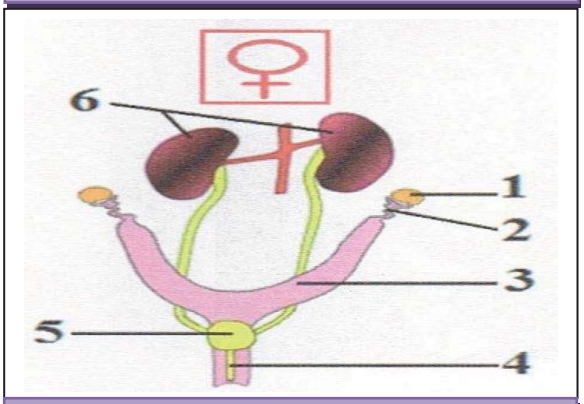
ب- صورة للجهاز التكاثري الذكري لفأر



ب- رسم تخطيطي للجهاز التكاثري الذكري لفأر



ح- صورة للجهاز التكاثري الأنثوي لفأر



د- رسم تخطيطي للجهاز التكاثري الأنثوي لفأر

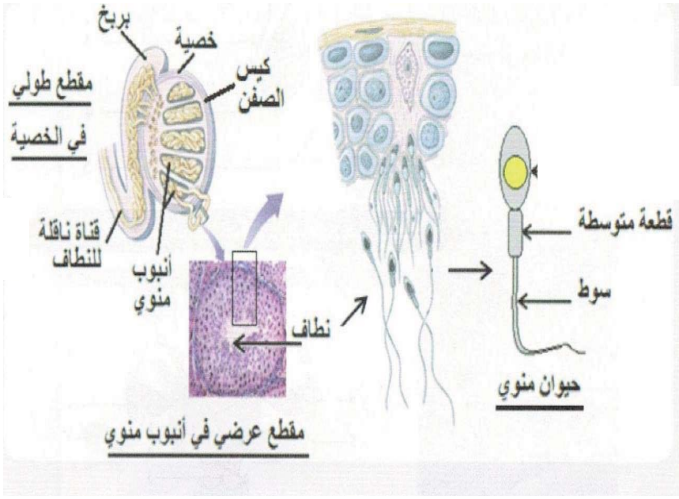
تعليمات استغلال الوثائق:

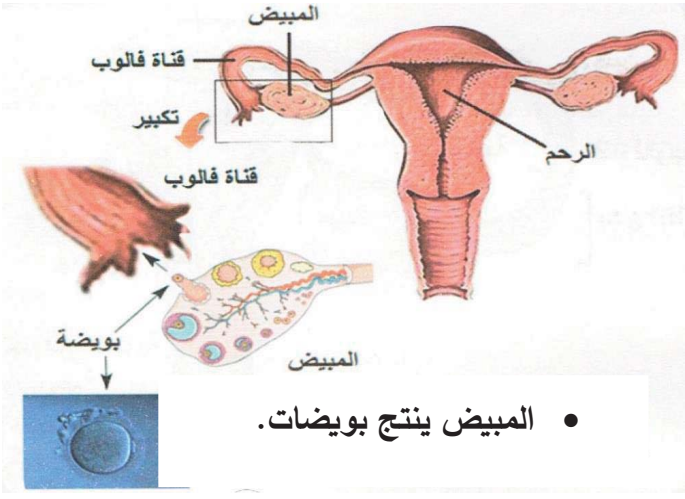
1- أكتب بيانات الوثيقتين ب وَ د ثم قارن في جدول بين الجهاز التكاثري الذكري والأنثوي، من حيث المناسل والمجاري التناسلية.

2- استنتج البنية التشريحية للجهاز التكاثري.

.....

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.

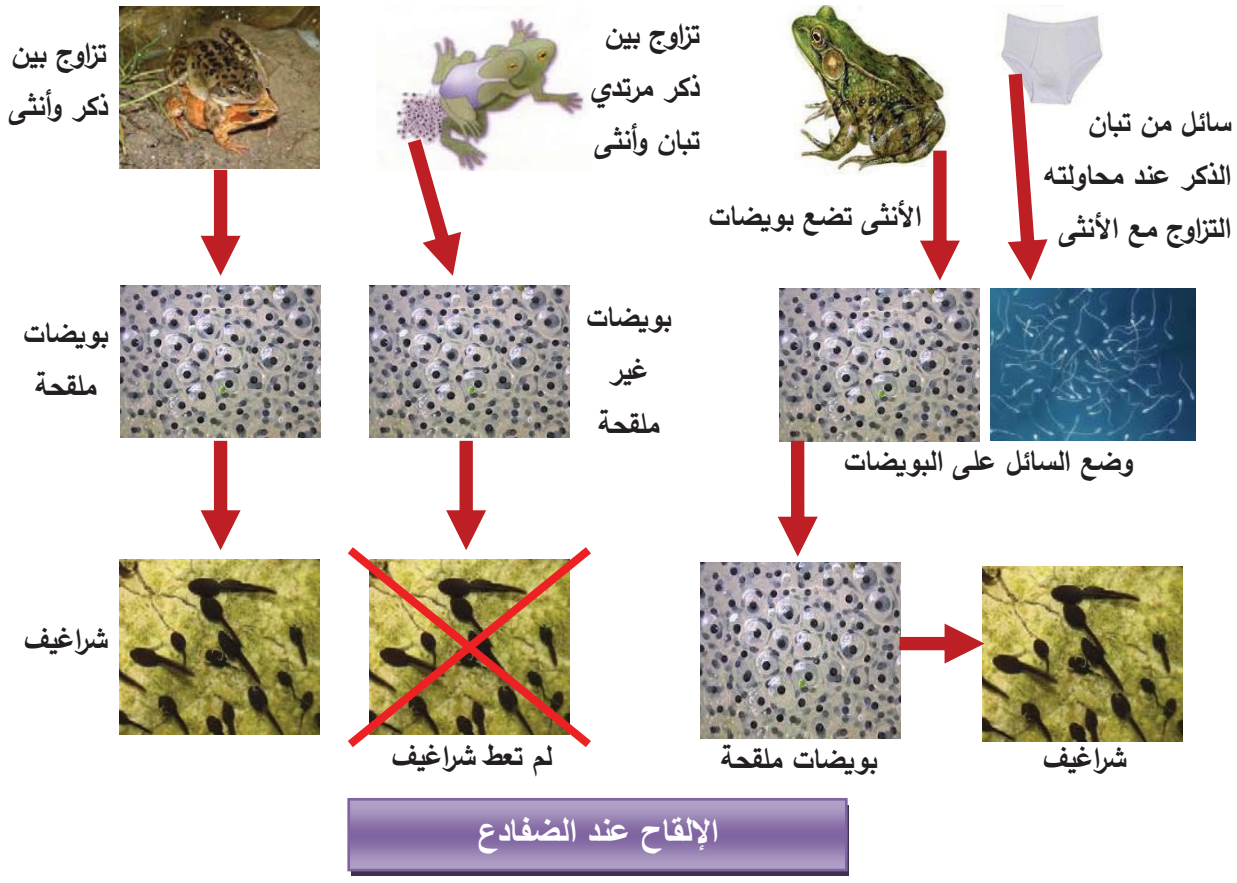
وثيقة1: في عام 1870 م أنجز العالم سبالانزاني SPALLANZANI سلسلة من التجارب حول تكاثر الضفادع.

التجربة 1: وضع العالم سبالانزاني ذكر وأنثى الضفدع في حوض مائي، فحدث التزاوج (الاقتران)، أثناء ذلك لاحظ سائلا أبيض اللون يطرحه الذكر ويتوضع على الكريات السوداء لحظة خروجها من الجهاز التناسلي للأنثى، وبعد مدة أعطت هذه الكريات شراغيف.(صغار الضفدع)

التجربة 2: تحصل على الكريات السوداء من أنثى الضفدع ثم وضعها في حوض مائي، فلاحظ أنها لا تعطي شراغيف.

التجربة 3: ألبس العالم ذكر الضفدع تبانا غير نفوذ قبل الاقتران، فلاحظ أن الكريات السوداء التي وضعتها الأنثى لم تعط شراغيف.

التجربة 4: نزع التبان من ذكر الضفدع بعد الاقتران، ثم جمع قطرات صغيرة من السائل الأبيض ووضعها فوق المجموعة الأولى من الكريات السوداء، فلاحظ بعد مدة أنها أعطت شراغيف



تعليمات استغلال الوثائق:

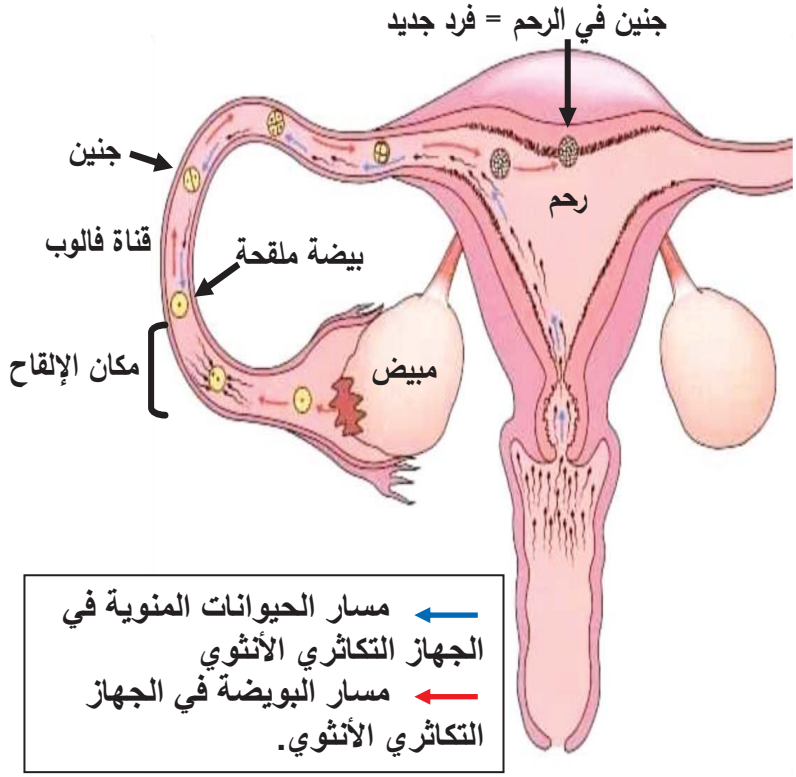
1- ماذا تمثل الكريات السوداء المذكورة في التجارب؟

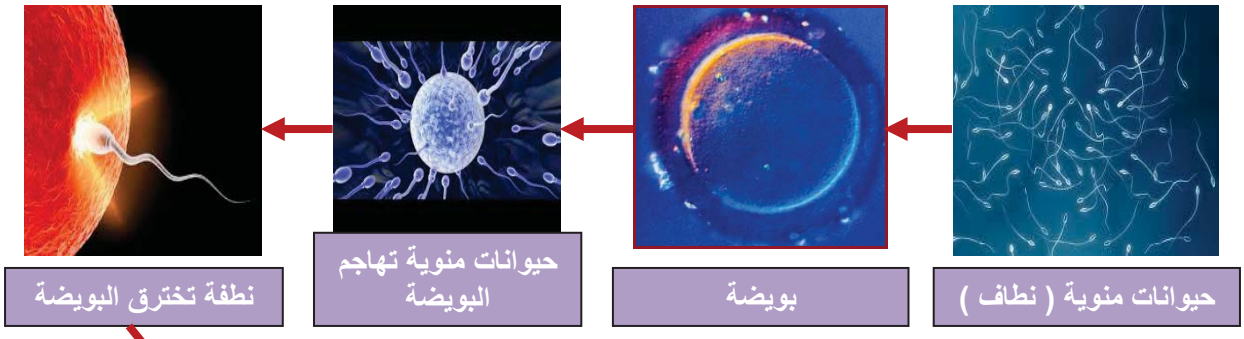
2- سمّ السائل الأبيض الذي ينتجه الذكر خلال الاقتران، وبين دوره في التكاثر.

3- استنتج مفهوم الإلقاح.

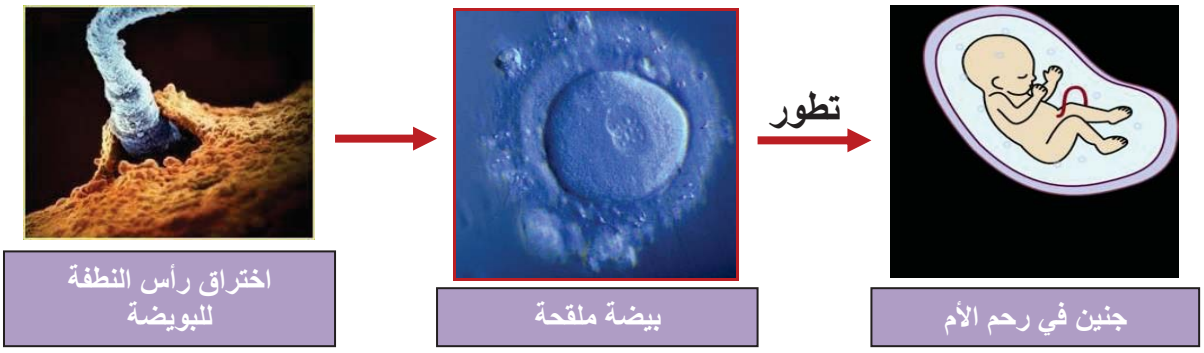
وثيقة1

- عند الاقتران يحرر الذكر أعدادا كبيرة (ملايين) من الحيوانات المنوية تنتقل من المهبل إلى الرحم ومنه إلى القناة الناقلة للبويضات (قناة فالوب).
- تخرج من احد المبيضين بويضة واحدة كل شهر، وتنتقل إلى الرحم عبر قناة فالوب.
- تهاجم الحيوانات المنوية البويضة في بداية قناة فالوب
- يتمكن حيوان منوي واحد من تلقيح البويضة.
- تنتقل البيضة الملقحة إلى الرحم حيث تنغرس وتتطور مكونة جنينا.





وثيقة2: الإلقاح في بويضة الإنسان



تعليمات استغلال الوثائق:

1- حدد حركة كل من النطاف والبويضة في الجهاز التكاثري الأنثوي

2- حدد موقع الإلقاح في الجهاز التكاثري الأنثوي.

3- استخرج شروط الإلقاح وأهميته في التكاثر الجنسي.

حصيلة : لخص بنص علمي مميزات التكاثر الجنسي.

وثيقة1:

- يصاب الجهاز التكاثري للرجل والمرأة بأمراض خطيرة تنتقل بالعدوى من شخص إلى آخر.
- طرق العدوى كثيرة إلا أن أهمها عن طريق الاتصال الجنسي غير المشروع، لذلك يطلق عليها اسم الأمراض الجنسية أي الأمراض المنقولة جنسيا بين فردين أحدهما مصاب بالمرض.
- العوامل المسببة للأمراض الجنسية تعود إلى جراثيم تغزو الجهاز التكاثري، ومن بين هذه الأمراض:

مرض الزهري والسيلان والالتهابات، وأخطرها السيدا أو الإيدز وهو مرض فقدان المناعة المكتسبة.

- لهذه الأمراض مضاعفات خطيرة مثل:
  - العقم عند النساء والرجال.
  - الإصابة بالسرطان.
  - تقرحات جلدية
  - تدمير الجهاز العصبي أو المناعي...
  - الموت.
- وقد تنتقل العدوى من الأم المصابة إلى الجنين في أثناء الحمل أو الولادة أو بعد الولادة وقد تؤدى إلى وفاة الجنين أو إصابته بمضاعفات خطيرة أو إعاقة مزمنة.

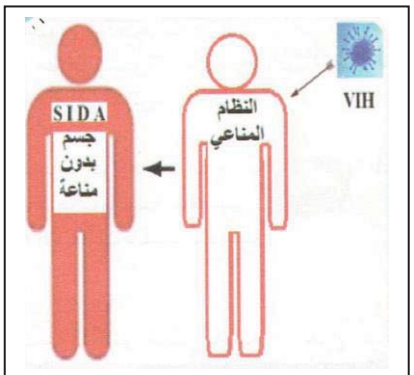
وثيقة 2: السيدا (SIDA) أو **الإيدز** مرض فتّاك لا يعرف له علاج تام حتى الآن، سببه فيروس فقدان المناعة البشرية (VIH) الذي يهاجم ويخرب الجهاز المناعي للجسم ويفقده مناعته في مقاومة أي مرض مهما كان بسيطا.

- **طرق انتقال مرض السيدا (الإيدز):**

1- الاتصال الجنسي غير المشروع لشخص سليم بشخص مصاب بالسيدا.

2- التعرض للدم الملوث إمّا عن طريق:

- نقل دم غير مراقب طبيا
- استعمال حقن ملوثة وغير معقمة (مستعملة).
- استعمال أدوات حلاقة لشخص آخر قد يكون مصابا.
- ينتقل من الأم المصابة إلى جنينها عبر الدم.



فيروس VIH يدمر الجهاز المناعي

تعليمات استغلال الوثائق:

1- استخرج من النص الأمراض المتنقلة جنسيا مع تحديد العوامل المسببة لها.

2- اذكر مضاعفات هذه الأمراض.

3- قل أي الأمراض يكون أخطر وعلل ذلك.

4- استخرج طرق العدوى بالسيدا واستنتج طرق الوقاية منه.