

أتمم الجدول التالي وذلك اعتمادا على معارفك

| عند المرأة | عند الرجل |                          |
|------------|-----------|--------------------------|
|            |           | الغدد التناسلية          |
|            |           | المسالك التناسلية        |
|            |           | الغدد التناسلية الملحقة  |
|            |           | الغدد التناسلية الخارجية |

✓ الحل

| عند المرأة                  | عند الرجل  |                            |
|-----------------------------|--|----------------------------|
| المبيضان                    | الخصيتان   | الغدد التناسلية            |
| الخرطوم، الرحم، المهبل      | البربخان، القاتان الناقلتان، الإحليل             | المسالك التناسلية          |
| غدة عنق الرحم، غدة برتولوني | الحويصلتان المنويتان، الموتة، غدتي <i>cowper</i> | الغدد التناسلية الملحقة    |
| الفرج                       | الأعضاء التناسلية الخارجية                       | الأعضاء التناسلية الخارجية |

لديك مجموعة أعضاء تناسلية غير مرتبة عن قصد:

- الرحم - البربخ - الفرج - الحويصلتان المنويتان - الخرطوم - المويضة - المبيضان - القضيب - غدد برتولوني - القناة القاذفة - المهبل - غدد عنق الرحم - الإحليل - الخصيتان - غدة كوبر

رتب هذه الأعضاء داخل الجدول التالي:

| أعضاء تناسلية أنثوية | أعضاء تناسلية ذكرية |                  |
|----------------------|---------------------|------------------|
|                      |                     | غدة تناسلية      |
|                      |                     | مسالك تناسلية    |
|                      |                     | غدد ملحقة        |
|                      |                     | عضو تناسلي خارجي |

✓ الحل ▶

| أعضاء تناسلية أنثوية         | أعضاء تناسلية ذكرية                       |                  |
|------------------------------|---|------------------|
| مبيضان                       | خصيتان                                    | غدة تناسلية      |
| الخرطوم - الرحم - المهبل     | البربخ - القناة القاذفة - الإحليل         | مسالك تناسلية    |
| غدد برتولوني - غدد عنق الرحم | الحويصلتان المنويتان - المويضة - غدة كوبر | غدد ملحقة        |
| الفرج                        | القضيب                                    | عضو تناسلي خارجي |



يتكون الجهاز التناسلي عند الإنسان من غدد تناسلية ومسالك تناسلية وعضو تناسلي خارجي. نقترح بعضا منها في الجدول جانبه

أتمم الجدول التالي وذلك بوضع علامة (+) في المكان المناسب

| مسالك تناسلية | غدد تناسلية | بعض مكونات الجهاز التناسلي |
|---------------|-------------|----------------------------|
| .....         | .....       | قناة قاذفة                 |
| .....         | .....       | الرحم                      |
| .....         | .....       | الموثة                     |
| .....         | .....       | الخصية                     |
| .....         | .....       | المبيض                     |
| .....         | .....       | قناة المبيض                |



| مسالك تناسلية | غدد تناسلية | بعض مكونات الجهاز التناسلي |
|---------------|-------------|----------------------------|
| +             |             | قناة قاذفة                 |
| +             |             | الرحم                      |
|               | +           | الموثة                     |
|               | +           | الخصية                     |
|               | +           | المبيض                     |
| +             |             | قناة المبيض                |



أتمم فراغات الجمل التالية بما يناسب

- يعتبر ..... من أقدم الطرق استعمالا لمنع الحمل ويقتضي توقف الاتصال الجنسي قبل القذف
- تَعْبُرُ ..... المسالك التناسلية للمرأة لتلتقي ب ..... في الثلث العلوي لأحد خرطومي الرحم حيث يحدث .....
- ..... هو اندماج حيوان منوي واحد بالبويضة فينتج عن ذلك تكون .....
- حوالي اليوم السابع بعد الإخصاب تلج المضغة ..... إنها ظاهرة .....
- يطلق على تحرير ..... من الجريب في منتصف الدورة الجنسية .....
- يتميز ..... بسيلان دم من ..... ويستغرق أيام تقريبا
- يتكرر ..... كل يوم عند أغلبية النساء ويدعى ذلك بدورة .....
- تنتج ..... الحيوانات المنوية باستمرار على مستوى .....
- يتكون المنى من ..... و .....
- ..... غدة تناسلية تنتج الأمشاج الأنثوية أو .....



يعتبر (العزل) من أقدم الطرق استعمالا لمنع الحمل ويقتضي توقف الاتصال الجنسي قبل القذف

تَعَبُرُ (الحيوانات المنوية) المسالك التناسلية للمرأة لتلتقي بـ (البويضة) في الثلث العلوي لأحد خرطومي الرحم حيث يحدث (الإخصاب)

(الإخصاب) هو اندماج حيوان منوي واحد بالبويضة فينتج عن ذلك تكون (البويضة)

حوالي اليوم السابع بعد الإخصاب تلج المضغة (مخاطة الرحم) إنها ظاهرة (التعشيش)

يطلق على تحرير (البويضة) من الجريب في منتصف الدورة الجنسية (الإباضة)

يتميز (المبيض) بسيلان دم من (الفرج) ويستغرق أيام تقريبا

يتكرر (الحيض) كل يوما عند أغلبية النساء ويدعى ذلك بدورة (حيضية)

تنتج (الخصية) الحيوانات المنوية باستمرار على مستوى (الأنابيب المنوية)

يتكون المني من (حيوانات منوية) و (سائل منوي)

(المبيض) غدة تناسلية تنتج الأمشاج الأنثوية أو (البويضات)

| التجارب   | النتائج الملاحظة على مستوى مخاطة الرحم             |
|---|--|
| استئصال المبيضين                                  | توقف نمو المخاطة مع العقم                          |
| استئصال المبيضين مع زرعها في منطقة معينة من الجسم | نمو دوري لمخاطة الرحم بكيفية عادية مع بقائها عقيمة |

من خلال معلوماتك الخاصة ومن خلال النتائج الملاحظة

ماذا يمكنك استنتاجه بالنسبة لكل تجربة؟

✓ الحل

- بالنسبة للتجربة الأولى نستنتج مايلي:

وجود المبيضين ضروري لنمو دوري لمخاطة الرحم بكيفية عادية

- بالنسبة للتجربة الثانية نستنتج مايلي:

يؤثر المبيضين على مخاطة الرحم بواسطة هرمونات (الاستروجينات والجسفرين)

أتمم الجدول التالي وذلك بوضع أمام كل تعريف كلمة واحدة تناسبه

| الكلمة المناسبة | التعاريف المقترحة  |
|-----------------|--|
| .....           | مرحلة تخرج خلالها المشيمة وما تبقى من الحبل السري خارج المهبل          |
| .....           | قناة يمر منها البول والمني   |
| .....           | يتكون من حيوانات منوية ومن إفرازات الغدد التناسلية الملحقة             |
| .....           | وسيلة ميكانيكية تستعملها المرأة لمنع التعشيش                           |
| .....           | مادة مسؤولة عن ظهور الشعر على الشارب عند الذكر                         |
| .....           | فترة زمنية يمكن أن يلتقي خلالها الحيوان المنوي بالبويضة بعد اتصال جنسي |

✓ الحل -

| الكلمة المناسبة              | التعاريف المقترحة  |
|------------------------------|--|
| الخلاص                       | مرحلة تخرج خلالها المشيمة وما تبقى من الحبل السري خارج المهبل          |
| الإحليل (قناة بولية تناسلية) | قناة يمر منها البول والمني   |
| المني                        | يتكون من حيوانات منوية ومن إفرازات الغدد التناسلية الملحقة             |
| اللولب                       | وسيلة ميكانيكية تستعملها المرأة لمنع التعشيش                           |
| التستوستيرون                 | مادة مسؤولة عن ظهور الشعر على الشارب عند الذكر                         |
| فترة الخصوبة                 | فترة زمنية يمكن أن يلتقي خلالها الحيوان المنوي بالبويضة بعد اتصال جنسي |