

**التمرين الأول : لدراسة النشاط الجنسي عند الإناث ننجز التجارب الممثلة في الجدول الموالي :**

| فئران خاضعة للتجارب                    |                  | فأر شاهد        |                                 |
|----------------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------|
| 03                                     | 02               | 01              |                                 |
| إستئصال المبيضين<br>ثم حقن الأوسترايول | إستئصال المبيضين | المبيضان سليمان | الشروط التجريبية                |
| تطور كتلة الرحم                        |                  |                 | النتائج التجريبية<br>بعد 3 أشهر |
| 705 ملغ                                | 120 ملغ          | 710 ملغ         |                                 |

1 - ما هو الهدف من هذه التجارب ؟

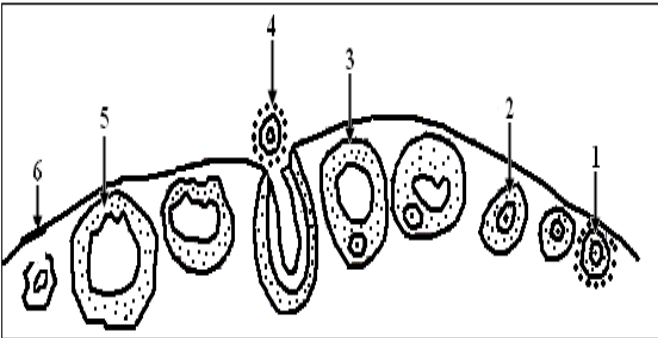
2 - فسر هذه النتائج .

3 - ماذا تستنتج ؟

**التمرين الثاني : تمثل الوثيقة التالية التغيرات التي تحدث على مستوى المبيض خلال الدورة الشهرية .**

1 - أكتب البيانات المرقمة من 1 إلى 6 .

|   |   |
|---|---|
| 1 | 4 |
| 2 | 5 |
| 3 | 6 |

2 - أذكر المراحل التي تتكون منها هذه الدورة ثم إشرحها .**التمرين الثالث : أربط عناصر القائمة 1 بعناصر القائمة 2 بكتابة الحرف المناسب في الخانة المناسبة من الجدول في الأسفل .**

القائمة 1 : 1 - الغدة النخامية . 2 - المبيض . 3 - الإباضة 4 - الهرمون 5 - الحيض . 6 - هرمونات الغدة النخامية .

القائمة 2 : أ - مادة كيميائية ب - تمزق جدار الرحم ج - تؤثر على المبيض د - غدة ذات إفراز داخلي هـ - عضو منتج للبويضات

و - اليوم 14 من الدورة

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
|   |   |   |   |   |   |

**التمرين الأول :** لدراسة النشاط الجنسي عند الإناث ننجز التجارب الممثلة في الجدول الموالي :

| فأر شاهد                        | فران خاضعة للتجارب |                                         |
|---------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|
| 01                              | 02                 | 03                                      |
| المبيضان سليمان                 | إستنصال المبيضين   | إستنصال المبيضين<br>ثم حقن الأوستراديول |
| النتائج التجريبية<br>بعد 3 أشهر | تطور كتلة الرحم    |                                         |
| 710 ملغ                         | 120 ملغ            | 705 ملغ                                 |

1 - ما هو الهدف من هذه التجارب ؟

معرفة تأثير المبيض على الرحم .

2 - فسر هذه النتائج .

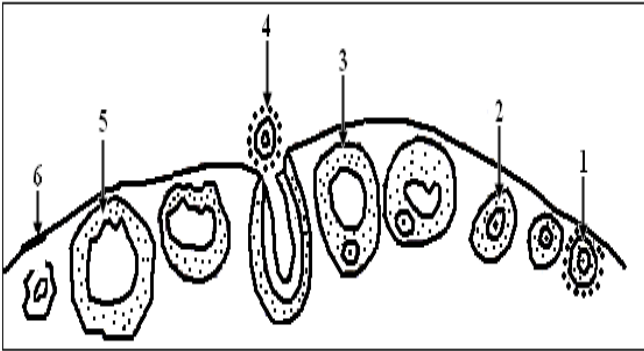
- في وجود المبيضين تكون كتلة الرحم طبيعية ، لأن المبيضين يفرزان الأستراديول بصورة طبيعية الذي يعمل على زيادة كتلة الرحم .

- عند استنصال المبيضين ينعدم إفراز الأستراديول مما يؤدي إلى تناقص كتلة الرحم .

- عند حقن الأوستراديول المستخلص من المبيضين ترتفع كتلة الرحم لتعود إلى القيمة الطبيعية .

3 - ماذا تستنتج ؟

يؤثر المبيضان على الرحم فتزداد كتلته و ذلك عن طريق مادة كيميائية تسري في الدم عبارة عن الأستراديول .



**التمرين الثاني :** تمثل الوثيقة التالية التغيرات التي تحدث على مستوى المبيض خلال الدورة الشهرية .

1 - أكتب البيانات المرقمة من 1 إلى 6 .

|   |                      |   |                        |
|---|----------------------|---|------------------------|
| 1 | : جريب ابتدائي       | 4 | إباضة ( تحرر البويضة ) |
| 2 | جريب ثانوي           | 5 | جسم أصفر               |
| 3 | جريب ناضج ( دوغراف ) | 6 | جدار المبيض (مبيض)     |

2 - أذكر المراحل التي تتكون منها هذه الدورة ثم إشرحها .

الدورة المبيضية وبها مرحلتان متتاليتان مفصولتان بالإباضة ، مرحلة جريبية و مرحلة لوتينيئية

**شرح هذه المراحل :**

\* **المرحلة الجريبية :** مرحلة قبل الإباضة ، و تتميز بتطور أحد الجريبات الموجود في المبيض إلى جريب ابتدائي ثم إلى جريب ثانوي ثم إلى جريب ناضج ( جريب دوغراف ) .

تظهر في هذه المرحلة نسبة مرتفعة من الأوستروجينات التي يفرزها الجريب .

\* **المرحلة اللوتينيئية :** مرحلة بعد الإباضة ، و يتم فيها تحول جريب دوغراف بعد الإباضة إلى جسم أصفر ، يتطور هذا الأخير ويصبح قادرا على إفراز البروجيستيرون .

\* **الإباضة :** تفصل المرحلتين السابقتين وتحدث في اليوم 14 من الدورة الشهرية هي و فيها تحرر البويضة .

**التمرين الثالث :** أربط عناصر القائمة 1 بعناصر القائمة 2 بكتابة الحرف المناسب في الخانة المناسبة من الجدول في الأسفل .

القائمة 1 : 1 - الغدة النخامية . 2 - المبيض . 3 - الإباضة 4 - الهرمون 5 - الحيض . 6 - هرمونات الغدة النخامية .

القائمة 2 : أ - مادة كيميائية ب - تمزق جدار الرحم ج - تؤثر على المبيض د - غدة ذات إفراز داخلي هـ - عضو منتج للبويضات

و - اليوم 14 من الدورة

|   |   |   |   |    |   |
|---|---|---|---|----|---|
| 6 | 5 | 4 | 3 | 2  | 1 |
| ج | ب | أ | و | هـ | د |