مادة **احياء 2**	الموضوع	**جهاز التكاثر الانثوي**	الصفحات	**217-216**
ورقة عمل رقم (**23**)	الاسم		الشعبة	

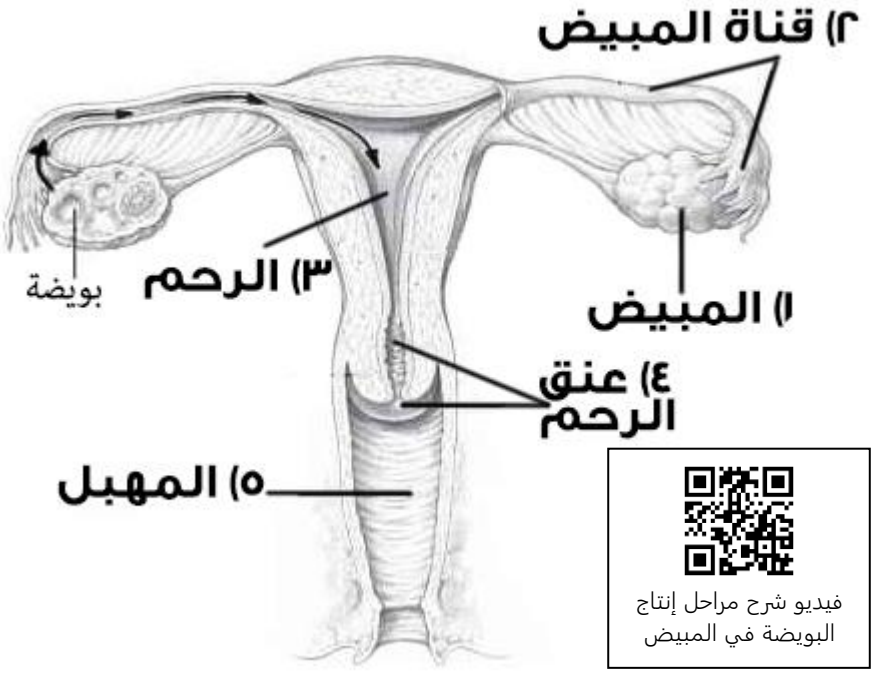
ورقة العمل من تصميم وإعداد أ.فيصل الجمعان @FaisalTheTeacher

استخدم هذا **QR** للحصول على نسخه من الاجابة لهذه الورقة

في نهاية الدرس يجب ان تعرف :

- تركيب الجهاز التكاثري الانثوي ووظائفها .
- الهرمونات الانثوية ووظائفها .
- انتاج الخلايا البيضية الالولية .
- تعريف دورة الحيض .
- اطوار دورة الحيض وماذا يحدث فيها .

يتخصص الجهاز التناسلي الأنثوي في إنتاج البويضات ، كما يوفر بيئة مناسبة لإخصاب البويضة ونمو الجنين اثناء فترة الحمل وإلى ان تتم عملية الولادة .



فيديو شرح مراحل إنتاج البويضة في المبيض

تركيب الجهاز التناسلي الانثوي :

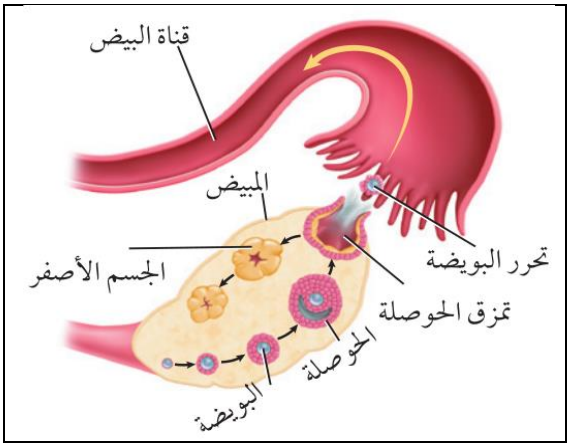
1) **المبيض :** وهو الغدة التناسلي الانثوية في الجسم وتقوم بانتائج بويضة واحد كل شهر (كل 28 يوم) .

2) **قناة المبيض :** هو أنبوب تدخل فيه البويضة ليتم تخصيبه ويتصل بالرحم .

3) **الرحم :** عضو عضلي يشبه الكيس ينمو فيه الجنين اثناء فترة الحمل .

4) **عنق الرحم :** وهو بداية الرحم يفتح وقت الولادة .

5) **المهبل :** هو العضو التكاثري للانثى ويفتح لخارج الجسم ويستقبل الحيوانات المنوية القادمة من الذكر .



إنتاج البيوض في الانثى :

الاناث يولدون وفي داخل المبيض توجد كل البيوض التي سوف تستخدمها في حياتها ولكنها **لا تكون ناضجه** بل تكون في مرحلة تسمى **الخلايا البيضية الأولية**.

الغدة النخامية والتي توجد في الدماغ تنتج هرمونات **(FSH و LH)** لتبدأ مرحلة البلوغ في الجسم وتحفز الغدة الجنسية (الخصية في الذكر والمبيض في الانثى) على انتاج الهرمونات الجنسية والخلايا الجنسية .

مع بداية مرحلة البلوغ يبدأ انتاج الهرمونات الانثوية **البروجسترون والإستروجين** وهي الهرمونات التي ينتجها المبيض والتي تحث على انتاج البيض من المبيض . فيبدأ المبيض في انتاج **بويضة واحده فقط كل شهر** .

دورة الحيض :

مع وصول الانثى الى مرحلة البلوغ ويمر جهازها التكاثر بمجموعة من العمليات المتكررة في كل شهر وتسمى هذه العمليات بأسم **دورة الحيض** وتبلغ مدتها غالبا **28 يوم** .

فيديو شرح مراحل دورة الحيض

تعريف دورة الحيض	هي مجموعة

اسم الطور	عدد الايام	ماذا يحدث للبويضة	اهم مايحدث
طور تدفق الطمث	5-1		
طور الحوصلة	14-6		
طور الجسم الاصفر	28-15		

اسال نفسك الاسئلة التالية لكي تتأكد من فهمك للموضوع : (ماذا يحدث اذا تحلل الجسم الاصفر ؟) – (صح أم خطأ / اذا تم الاخصاب لا يتحلل الجسم الاصفر .) – (صح أم خطأ / اذا لم يتم الاخصاب يتحلل الجسم الاصفر .) – (في اي مرحلة يخرج الدم الدورة الشهرية ؟) – (ماذا يعني انسلاخ بطانة الرحم ؟)

مادة **احياء 2**	الموضوع	**جهاز التكاثر الانثوي**	الصفحات	**217-216**
ورقة عمل رقم **(23)**	الاسم		الشعبة	

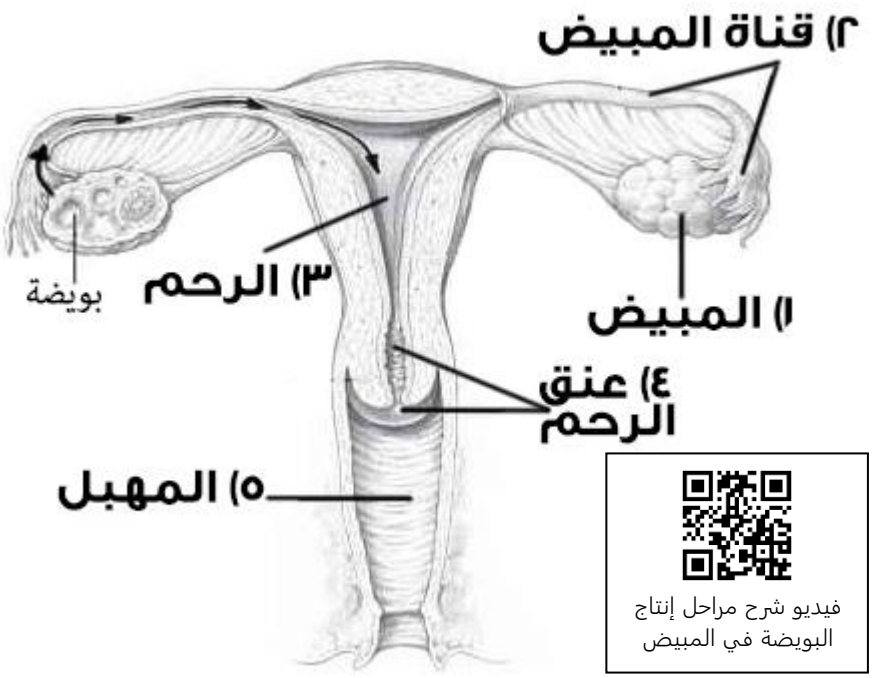
استخدم هذا **QR** للحصول على نسخه من الاجابة لهذه الورقة

ورقة العمل من تصميم وإعداد أ.فيصل الجمعان @FaisalTheTeacher

في نهاية الدرس يجب ان تعرف :

- تركيب الجهاز التكاثري الانثوي ووظائفها .
- الهرمونات الانثوية ووظائفها .
- انتاج الخلايا البيضية الالولية .
- تعريف دورة الحيض .
- اطوار دورة الحيض وماذا يحدث فيها .

يتخصص الجهاز التناسلي الأنثوي في إنتاج البويضات ، كما يوفر بيئة مناسبة لإخصاب البويضة ونمو الجنين اثناء فترة الحمل وإلى ان تتم عملية الولادة .



فيديو شرح مراحل إنتاج البويضة في المبيض

تركيب الجهاز التناسلي الانثوي :

1) **المبيض :** وهو الغدة التناسلي الانثوية في الجسم ويقوم بانتاج بيضة واحد كل شهر (كل 28 يوم) .

2) **قناة المبيض :** هو أنبوب تدخل فيه البويضة ليتم تخصيبه ويتصل بالرحم .

3) **الرحم :** عضو عضلي يشبه الكيس ينمو فيه الجنين اثناء فترة الحمل .

4) **عنق الرحم :** وهو بداية الرحم يفتح وقت الولادة .

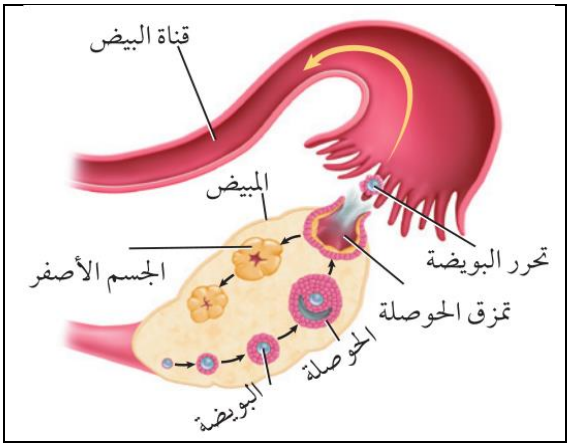
5) **المهبل :** هو العضو التكاثري للانثى ويفتح لخارج الجسم ويستقبل الحيوانات المنوية القادمة من الذكر .

إنتاج البيوض في الانثى :

الاناث يولدون وفي داخل المبيض توجد كل البيوض التي سوف تستخدمها في حياتها ولكنها **لا تكون ناضجه** بل تكون في مرحلة تسمى **الخلايا البيضية الأولية**.

الغدة النخامية والتي توجد في الدماغ تنتج هرمونات **(FSH و LH)** لتبدأ مرحلة البلوغ في الجسم وتحفز الغدة الجنسية (الخصية في الذكر والمبيض في الانثى) على انتاج الهرمونات الجنسية والخلايا الجنسية .

مع بداية مرحلة البلوغ يبدأ انتاج الهرمونات الانثوية **البروجسترون والإستروجين** وهي الهرمونات التي ينتجها المبيض والتي تحث على انتاج البيض من المبيض . فيبدأ المبيض في انتاج **بويضة واحده فقط كل شهر** .

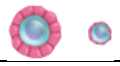
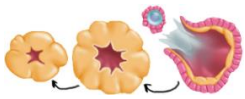


دورة الحيض :

مع وصول الانثى الى مرحلة البلوغ ويمر جهازها التكاثر بمجموعة من العمليات المتكررة في كل شهر وتسمى هذه العمليات بأسم **دورة الحيض** وتبلغ مدتها غالبا **28 يوم** .

تعريف دورة الحيض	**هي مجموعة من العمليات التي تحدث كل شهر وتساعد على تجهيز جسم الانثى للحمل .**

فيديو شرح مراحل دورة الحيض

اسم الطور	عدد الايام	ماذا يحدث للبويضة	اهم مايحدث
طور تدفق الطمث	5-1		**تنسلخ بطانة الرحم ويخرج كدم من المهبل**
طور الحوصلة	14-6		**تبدأ الخلية البيضية الاولية بالنضوج وتتكون حولها الحوصلة ، وتنتهي بعملية الاباضة (خروج البويضة من الحوصلة والمبيض إلى قناة البيض)**
طور الجسم الاصفر	28-15		**الحوصلة تتحول الى الجسم الاصفر والذي ينتج هرمون يمنع طور تدفق الطمث اذا كان هناك حمل واذا لم يكن هناك حمل يتحلل الجسم الاصفر وتبدأ دورة الحيض من جديد .**

اسال نفسك الاسئلة التالية لكي تتأكد من فهمك للموضوع : (ماذا يحدث اذا تحلل الجسم الاصفر ؟ تبدأ الدورة من جديد) – (صح أم خطأ / اذا تم الاخصاب لا يتحلل الجسم الاصفر .) – (صح أم خطأ / اذا لم يتم الاخصاب يتحلل الجسم الاصفر .) – (في اي مرحلة يخرج الدم الدورة الشهرية ؟ طور تدفق الطمث) – (ماذا يعني انسلاخ بطانة الرحم ؟ عدم حدوث حمل)