

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف ملخص الدرس الرابع الإخصاب والحمل والولادة بخط اليد

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← الصف التاسع ← علوم ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة علوم في الفصل الثاني

اسئلة مفيدة	1
تلخيص الدرس الثالث	2
تلخيص	3
تلخيص	4
توقعات ليلة الامتحان القصير الثاني (أسئلة)	5

الأخصاب ← عملية حيوية تحدث عندما يلتقي الحيوان المنوي بالبويضة الناضجة التي اطلقت من احد البويضات أثناء قناة فالوب

في قناة فالوب

* عندما يلتقي الحيوان المنوي مع البويضة يحدث الأخصاب وتتكون بويضة مخصبة "الزيجوت"

* الحيوان المنوي 23 كروموسوم + البويضة 23 كروموسوم = بويضة مخصبة "الزيجوت" 46 كروموسوم

ماذا يحدث ؟ عندما يفتق حيوان المنوي واحد جدار البويضة ؟

(1) يتغير التركيب الكيميائي لجدار البويضة على

← لمنع دخول حيوانات منوية أخرى وأثناء داخل البويضة

(2) تبدأ الخلايا بالانقسام والنمو أثناء انتقالها إلى الرحم

* إذا لم يحدث أخصاب للبويضة تتحلل بطانة الرحم وتحدث الدورة الشهرية

* عندما تتقل البويضة المخصبة وتنحرس في بطانة الرحم

تبدأ أول مراحل الحمل : عملية تبدأ بعد حدوث الأخصاب

حيث تنحرس في بطانة الرحم وتبدأ بالنمو لتكوّن الجنين

* تمت فترة الحمل حوالي تسعة أشهر

* ينمو الجنين ويتطور داخل الرحم

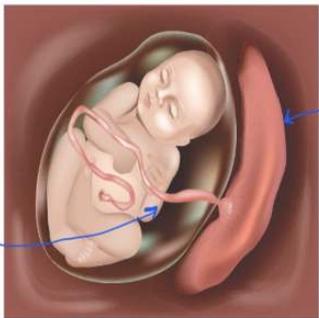
* المسؤولة عن الربط بين الأم والجنين لنقل المواد الضرورية

كالأكسجين هي المشيمة

الحبل السري : يربط الجنين بالمشيمة ويتم

عن طريقه نقل المواد الضرورية من دم الأم إلى دم

الجنين والعكس .



الشمية

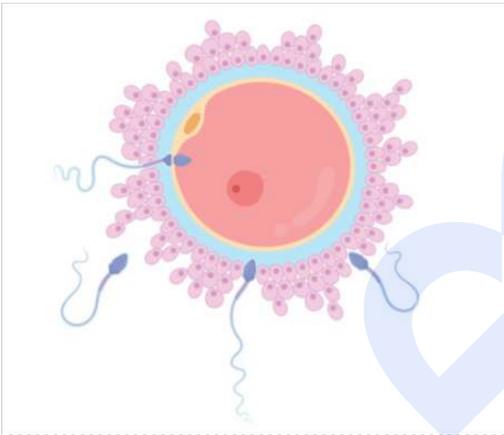
الحبل السري

المخاض

الولادة: تبدأ بانقباضات عضلات الرحم بشكل قوي ومتكرر حيث يكون الجنين جاهزاً للخروج من الرحم.

علل أهمية انقباضات عضلات الرحم خلال الولادة؟
لدى الانقباضات تساعد على دفع الجنين نحو عنق الرحم ثم إلى المهبل.

بعد الولادة ينقبض الرحم مرة أخرى لطرد المشيمة



عملية الأخصاب ←



مراحل الحمل ←