

(التكاثر في الإنسان)

ما المقصود بـ عملية التكاثر؟ **جنسي** **لاجنسي**

- عملية حيوية تقوم من خلالها الكائنات الحية بإنتاج أفراد جديدة من نفس النوع.

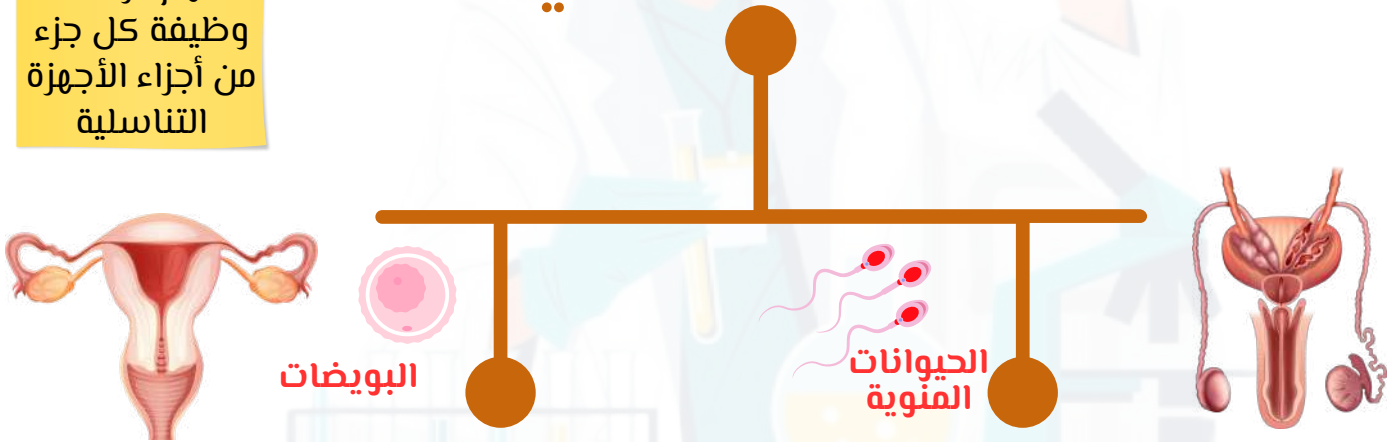
ما الهدف من تكاثر الكائنات الحية؟

- لاستمرار الكائنات الحية على قيد الحياة و حمايتها من الإنقراض.

ما الجهاز المسؤول عن عملية التكاثر في الإنسان؟

الجهاز التناسلي

عزيزي الطالب:
مهم دراسة
وظيفة كل جزء
من أجزاء الأجهزة
التناسلية



الجهاز التناسلي الأنثوي

الجهاز التناسلي الذكري

الرحم

القضيب

المبيضان

الخصيتان

عنق الرحم

القناتان الناقلتان

قناتا فالوب

الغدة الملحقة بالجهاز التناسلي الذكري

المهبل

غدة كوبر

الحويصلتان المنويتان

غدة البروستاتا

teachereim6

إعداد المعلمة: أ.مريم الرشيد

مديرة المدرسة: أ.حصة الصليبي

رئيسة القسم: أ.غزيل العتيبي

لا يغني عن
الكتاب
المدرسي

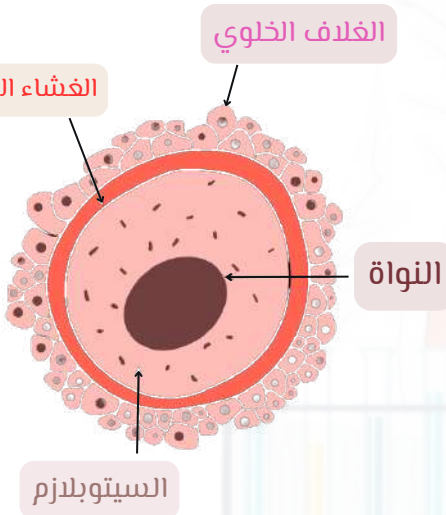
تابع / التكاثر في الإنسان

مم يتكون الحيوان المنوي؟



- خلايا متحركة صغيرة جدًا .
- وجود النواة داخل الرأس وبها نصف المادة الوراثية 23 كروموسوم.
- وجود الميتوكوندريا داخل القطعة الوسطى لتوليد الطاقة اللازمة.
- وجود الذيل لمساعدة الحيوان المنوي على الحركة للوصول إلى البويضة.

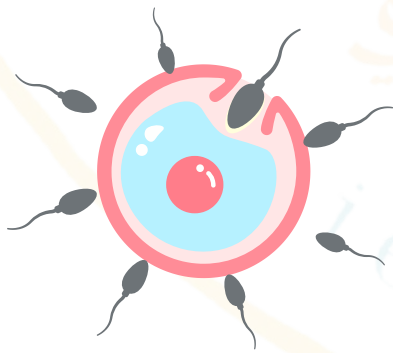
مم تتكون البويضة؟



- خلايا كروية حجمها كبير نسبيًا.
- تحتوي نواتها على نصف المادة الوراثية 23 كروموسوم.
- يحتوي السيتوبلازم على غذاء مختزن ويحيط به غشاء بلازمي.
- يحمي الخلية ويغلفها من الخارج غلاف خلوي متماسك.

ما المقصود بـ عملية الإخصاب؟

عملية اتحاد الحيوان المنوي مع البويضة لتكوين البويضة المخصبة (الزيجوت)



تحدث في قناة فالوب

teachereim6

إعداد المعلمة: أ. مريم الرشيدي

مديرة المدرسة: أ. حصة الصليبي

رئيسة القسم: أ. غزيل العتيبي



لا يغني عن
الكتاب
المدرسي

تابع / التكاثر في الإنسان

ما المقصود بـ مرحلة البلوغ؟

- فترة تظهر فيها مجموعة من التغيرات الجسدية في الفتى والفتاة.

مظاهر البلوغ



لدى الفتاة



لدى الفتى

البلوغ من (13 - 15) سنة

خشونة الصوت

نمو العظام وتضخم العضلات

نمو الأعضاء التناسلية

ظهور شعر الوجه والشارب

البلوغ من (11 - 14) سنة

نعومة الصوت

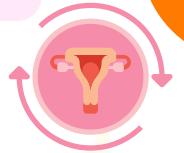
إتساع منطقة الحوض

الدورة الشهرية (الطمث)

ظهور الشعر في مناطق محددة من الجسم

الدورة الشهرية (الطمث)

- ينتج المبيض بويضة واحدة كل (28) يوم
- تنضج البويضة في منتصف الدورة الشهرية في اليوم (14) تقريباً



تتحرك إلى قناة فالوب

أو لا يحدث تلقيح للبويضة

إما يحدث تلقيح للبويضة

فتخرج على شكل قطرات من الدم (دم الحيض)

فيحدث الحمل



و هو الفترة مابين الإخصاب والولادة

teachereim6

إعداد المعلمة: أ.مريم الرشيدى

مديرة المدرسة: أ.حصة الصليبي

رئيسة القسم: أ.غزيل العتيبي

لا يغني عن الكتاب المدرسي

تابع / التكاثر في الإنسان

تعتبر المناطق التناسلية بيئة دافئة تسهل عملية انتشار البكتيريا والفطريات فتؤدي لظهور الأمراض التناسلية.

أمراض الجهاز التناسلي

تنشأ نتيجة اتصال جنسي



مرض السيلان



مرض الزهري



مرض الإيدز

العقم

عدم القدرة
على الإنجاب

تنشأ دون اتصال جنسي



سرطان البروستاتا



سرطان الرحم



حمى النفاس

طرق العلاج من الأمراض التناسلية

يتم علاج الأمراض التناسلية التي تسببها عدوى بكتيرية من خلال (المضادات الحيوية)

و الأمراض الأخرى مثل (سرطان البروستاتا وسرطان الرحم) من خلال (العلاج بالأشعة والعلاج الكيميائي أو الهرموني)



مرض الزهري



حمى النفاس

بكتيريا حلزونية

شكل البكتيريا

بكتيريا كروية

قرحة على أطراف العضو التناسلي الذكري وفي المهبل وعنق الرحم عند الأنثى، طفح جلدي

أعراض المرض

ارتفاع درجة الحرارة، ألم أسفل البطن، رائحة كريهة من الرحم

teachereim6

إعدادات المعلمة: أ. مريم الرشيد

مديرة المدرسة: أ. حصة الصليبي

رئيسة القسم: أ. غزيل العتيبي

لا يغني عن الكتاب المدرسي