

الشعبة : ()

الوحدة : .الوراثة

الدرس : التكاثر

اسم الطالب :

اليوم/ التاريخ : / 9 / 2025

النتائج التعليمية المتوقعة :

يتوقع من الطالب بعد تنفيذ ورقة العمل هذه، أن يكون قادراً على أن:

1- يميز أنواع التكاثر الجنسي واللاجنسي في النباتات والحيوانات.

2- يقارن بين مزايا كل من التكاثر الجنسي واللاجنسي.

=====

نشاط (1):

بعد دراستك لطرق التكاثر في النباتات والحيوانات حدد طريقة التكاثر في كل من الكائنات الآتية:

(أ) الانسان:**جنسياً**..... (ب) الفراولة: . **جنسياً** ، **لاجنسياً** (بالساق الجارية) ..

(ج) الهيدرا: **لا جنسي** (التبرعم) (د) التفاح: جنسياً ، لا جنسياً

(هـ) الباناريا: **لا جنسي** (التبرعم) (و) النعنع: **جنسياً** ، **لاجنسياً** (بالرايزومات)

(و) النحلة: **جنسياً**..... (ز) البكتيريا: .. **لا جنسياً** (الإنشطار الثنائي).....

نشاط (2): بعد عرض الفيديو الخاص بالتكاثر الجنسي في الحيوانات أجب عن الأسئلة الآتية:

(أ) ماذا يسمى كل من الجاميت الذكري والجاميت الأنثوي؟...**الجاميت الذكري في الحيوان يسمى (حيوان منوي) وفي النبات**

يسمى (حبة لقاح) أما الجاميت الانثوي فدائماً يسمى (بويضة) ..

(ب) وضح المقصود بعملية الإخصاب؟

عملية اندماج نواة الجاميت الذكري مع نواة الجاميت الأنثوي لانتاج بويضة مخصبة (زايغوت) ثنائية المجموعة الكروموسومية

(ج) ما نوع الانقسام الذي يحدث للزايغوت لينمو؟**انقسامات متساوي ليتول لجنين**.....

(د) فسر: تحمل الافراد الناتجة من التكاثر الجنسي صفات من كلا الأبوين معاً.

....**لأن المادة الوراثية في خلايا الأبناء نصفها اكتسبه من الاب ونصفه الآخر من الأم**....

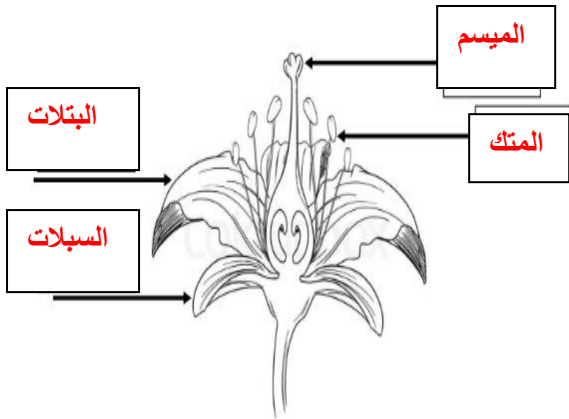
(هـ) قارن بين الزايغوت والجاميت:

من حيث	الزايغوت	الجاميت
عدد المجموعة الكروموسومية	2n	1n
العملية التي نتج منها	الاخصاب	الانقسام المنصف

نشاط (3): استخدم لغتك الخاصة للتمييز بين عمليتي التلقيح والاختصاص.

....**التلقيح: انتقال الجاميت الذكري من عضو التذكير الى الجاميت الأنثوي في عضو التأنث.**

نشاط (4): انظر الشكل الآتي والذي يمثل تركيب الزهرة في مغطة البذور، واجب عن الأسئلة المجاورة لها.



(أ) حدد الأجزاء المطلوبة على الشكل.

(ب) ما وظيفة كل من الأجزاء الآتية في الزهرة:
المبيض: ..**إنتاج الجاميت الأنثوي (البويضات)**
الخيوط: ...**يحمل المتك**

(ج) ما نوع الإنقسام الخلوي الذي نتج عنه حبوب اللقاح؟
.... **انقسام منصف**

نشاط (5): من خلال العمل الجماعي قارن النباتات مغطة البذور والنباتات معرة البذور بناءً على الجدول الآتي:

من حيث	النباتات مغطة البذور	النباتات معرة البذور
طريقة التكاثر (جنسي أم لا جنسي)	يمكن أن تتكاثر جنسياً ولا جنسياً	يمكن أن تتكاثر جنسياً ولا جنسياً
أعضاء التكاثر	الزهرة	المخاريط
إسم الجاميت الذكري المجموعة الكروموسومية التي ينتمي لها	حبة لقاح في المتك 1n	حبة لقاح في المخروط الذكري 1n
إسم الجاميت الأنثوي المجموعة الكروموسومية التي ينتمي لها	بويضة في المبيض 1n	بويضة في المخروط الأنثوي 1n

نشاط (8): من خلال العمل الجماعي قارن بين طريقتي التكاثر الجنسي واللاجنسي بناءً على الجدول الآتي:

من حيث	التكاثر الجنسي	التكاثر اللاجنسي
عدد الأفراد الناتجة	عدد قليل	عدد كبير
السرعة	أبطأ	أسرع
تباين الصفات الوراثية	متباينة (مختلفة)	غير متباينة (متطابقة الصفات)
عدد الآباء	2	1