

ورقة عمل (2) : تكاثر النباتات البذرية و دورات حياتها

التاريخ :

الوحدة الثانية : تكاثر الكائنات الحية و دورات حياتها

الأهداف / الهدف : أن يتعرف الطالب مفهوم التكاثر في النباتات البذرية و دورات حياتها.

• التكاثر بالبذور:

أ. دورة حياة نبات بذري زهري (مغطاة البذور) .

أدرس الشكل الآتي و الذي يُمثل دورة حياة نبات التفاح.

1. أذكر المرحلة التي يُشير إليها السهم .

2. تحتاج البذرة لكي ينتج عنها نبات جديد إلى:

أ. _____

ب. _____

ج. _____



3. أهم خطوات مرحلة الإنبات عند النباتات البذرية :

أ. _____

ب. _____

ج. _____

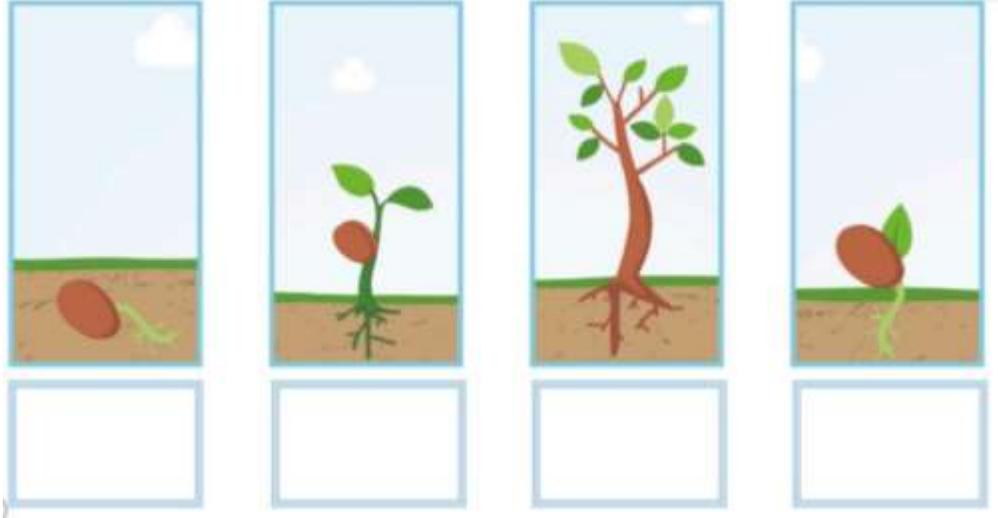
4. أهم ما يميّز مرحلة النمو عند النباتات البذريّة :



أ.

ب.

5. رتب مراحل نمو النبات في الصورة الآتية بترقيمها من 1 إلى 4:



6. رتب مراحل نمو النبات بالشكل الصحيح .

حالة تكوين البذور و تحدث عندما تُنتج الأزهار ثماراً بداخلها بذور .

مرحلة الإنبات (تكوّن البادرة) و هي مرحلة انتفاخ البذرة (عند توافر الظروف المُلائمة للإنبات) و تكوّن جذر و ساق و أوراق صغيرة .

إذا توافرت للبذور الظروف المُلائمة يتكوّن نباتاً جديداً ، و تبدأ دورة حياة النبات مرة أخرى

تنمو البادرة ويزداد طولها، وتبدأ أجزاء النبات بالظهور .

7. صل كل مُصطلح بما يُناسبه من الوصف في الصندوق المُقابل له:

وهي المراحل المُتعاقة التي يمر بها النبات خلال حياته

التكاثر

قدرة الكائن الحي على إنتاج أفراد جديدة

النمو

التغيرات التي تحدث للكائن الحي في الشكل و الكتلة و الحجم مع مرور الزمن

دورة حياة النبات

ب. دورة حياة النباتات اللازهرية (معرفة البذور):

انظر الشكل الآتي ، و الذي يُمثّل دورة حياة نبات الصنوبر ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.



1. اكتب اسم المرحلة (1) داخل الفراغ على الشكل.

2. بالرجوع إلى الشكل أعلاه، أكتب الحرف الذي يمثل الآتي:

مخروط أنثوي: مخروط ذكري:

3. املأ الفراغ في العبارات الآتية فيما يخص دورة حياة النباتات اللازهرية (معرفة البذور):

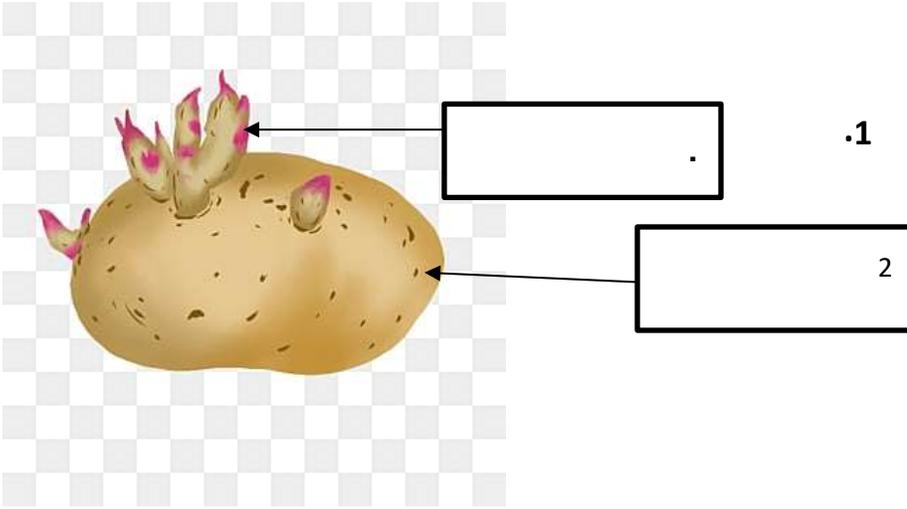
- تمتلك النباتات معرّة البذور بدلاً من الأزهار كعضو تكاثر .
- تنتقل من المخروط الذكري إلى المخروط الأنثوي .
- تتكون البذور داخل المخروط وتكون البذور مكشوفة.
- يكون حجم المخروط الذكري ----- من حجم المخروط الأنثوي .

التكاثر الخُضري:

هناك طرق أخرى للتكاثر وإنتاج نباتات جديدة غير التكاثر بالبذور وهي بأخذ جزء من النبات و إحداث تكاثر له. وهذا ما يُعرف بالتكاثر الخُضري .

انظر الشكل المُجاور و الذي يُمثّل نبات البطاطا ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

1. إملأ الفراغ بالجزء المُشار إليه :



2. أذكر وظيفة كل من:

الجزء 1:

الجزء 2:
