

المرحلة الأساسية للصفوف (4- 5)
الفصل الدراسي الأول 2022 – 2023

المادة: العلوم

التاريخ: / 11 / 2022

الاسم: _____

الصف: الرابع / الشعبة (أ / ب)

ورقة عمل (2) : تكاثر النباتات البذرية و دورات حياتها
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 ما يُمير مرحلة البادرة عند النَّباتات البذريّة :

أ. _____

ب. _____

ج. _____

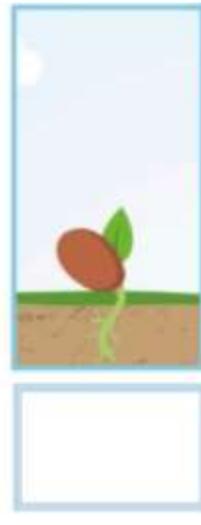
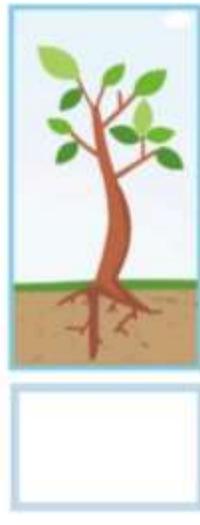
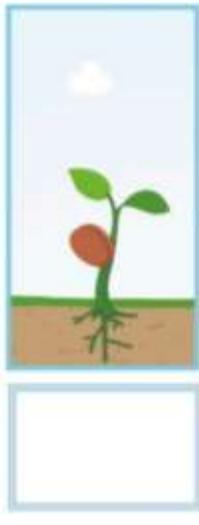
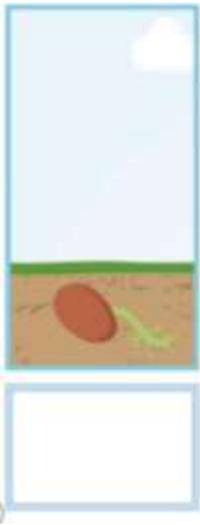


4. أهم ما يميّز مرحلة النمو عند النَّباتات البذريّة :

أ. _____

ب. _____

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



6. رتب مراحل نمو النبات بالشكل الصحيح .

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

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 الملائمة يتكون نباتاً جديداً ، و تبدأ دورة حياة النبات مرة أخرى

تنمو البادرة و يزداد طولها، و تبدأ أجزاء النبات بالظهور .

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

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 الّلازهرية (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 الّلازهرية (معرفة البذور):

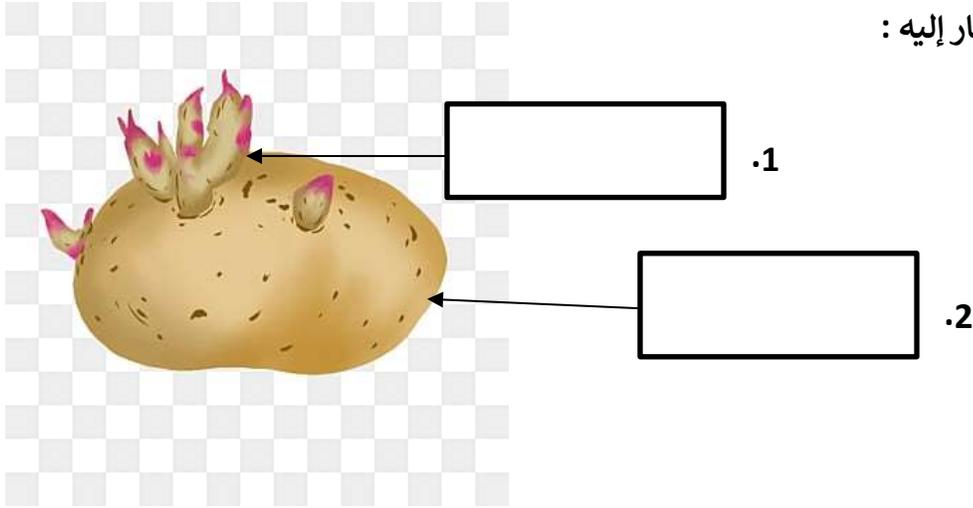
- تمتلك النباتات معرفة البذور بدلاً من الأزهار كعضو تكاثر .
- تنتقل من المخروط الذكري إلى المخروط الأنثوي .
- تتكون البذور داخل المخروط وتكون البذور مكشوفة.
- يكون حجم المخروط الذكري ----- من حجم المخروط الأنثوي .

التكاثر الخُضري:

هناك طُرق أخرى للتكاثر و إنتاج نباتات جديدة غير التكاثر بالبذور و هي 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. أملأ الفراغ بالجزء المُشار إليه :



2. اذكر وظيفة كل من:

الجزء 1: _____

الجزء 2: _____

مُعَلِّمة المادة : سارة دحابة