

التَّارِيخُ: 2024/03/06

المُدَّة: 1 سَاعَةً وَ30 دَقِيقَةً

المَادَّة: التَّحْقِيقُ الْعِلْمِيَّةُ

المُسْتَوَى: الرَّابِعَةُ ابْتِدَائِي

اِخْتِبَارُ الْفَصْلِ الثَّانِي

الاسْمُ وَاللَّقَبُ:

السَّنَدُ:

طَلَبْتُ مِنْكَ الْمُعَلِّمَةُ غَرَسَ بَذْرَةَ الْفَاصُولِيَاءِ فِي إِصْصِيصٍ تَحْضِيْرًا لِدَرْسِ التَّحْقِيقِ الْعِلْمِيَّةِ وَبَعْدَ أَيَّامٍ قَلِيلَةٍ لَاحِظَتُ تَغْيِرَاتٍ عَلَى هَذِهِ الْبَذْرَةِ. انْطِلَاقًا مِنَ السَّنَدِ أَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

1- اذْكُرِ التَّغْيِرَاتِ الْحَاصِلَةَ لِلْبَذْرَةِ.

- (1)
- (2)
- (3)

2- مَا هِيَ الشَّرُوطُ الَّتِي وَقَرَّتْهَا حَتَّى تَنْتَشِ الْبَذْرَةُ؟

- (1)
- (2)
- (3)

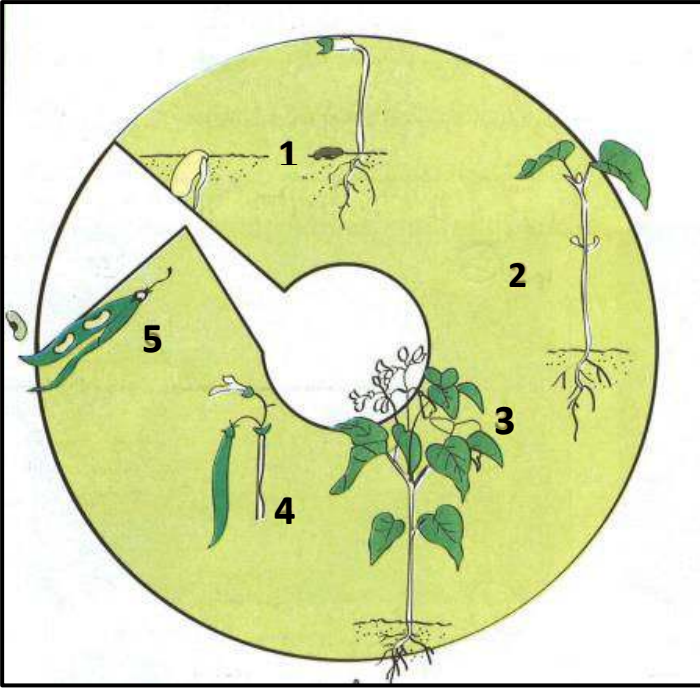
- بِنَاءً عَلَى نَصَائِحِ الْمُعَلِّمَةِ قَمْتُ بِوَضْعِ السَّمَادِ لِلنُّبْيَةِ.

3- إِذَا نَقُصَ عُنْصُرًا مِنَ الْأَسْمَدَةِ، مَاذَا يَحْدُثُ لَهَا؟

-
-

4- سمّ البيانات المرفقة في الوثيقة المقابلة:

--1
--2
--3
--4
--5

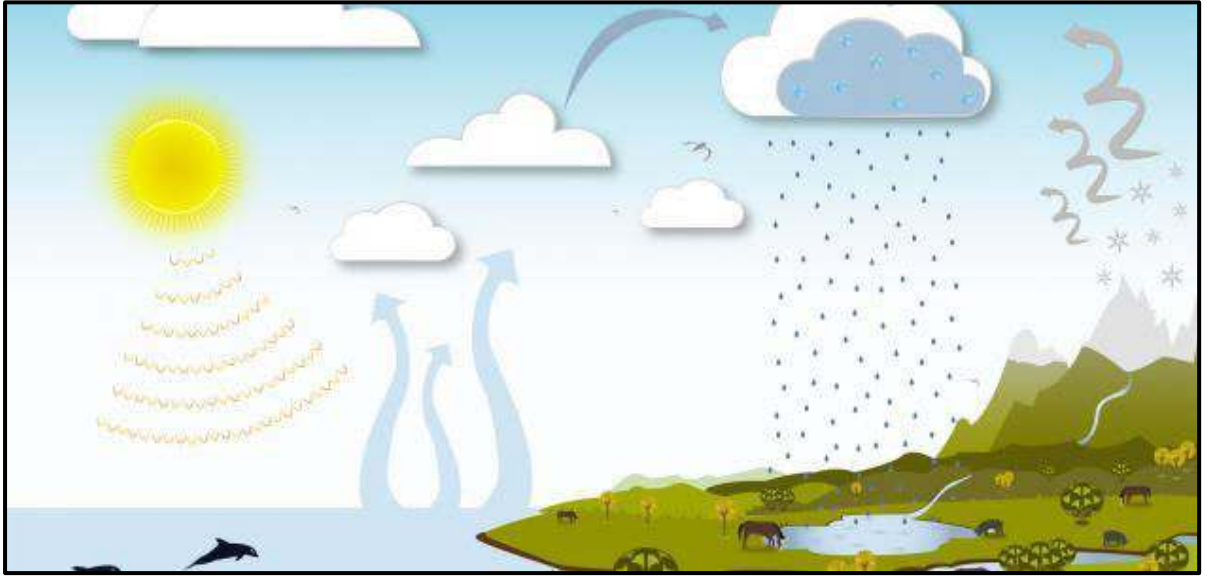


رسمٌ تخطيطيٌ لدورة حياة نبات أخضر

الوضعية الإدماجية:

لاحظ الصّورة ثمّ أكتب فقرَةً تتحدّث فيها عن دورة الماء في الطّبيعة.

رسم تخطيطي لدورة الماء في الطبيعة



.....

.....

.....

.....

.....

.....

التَّارِيخُ: 2024/03/06

المُدَّة: 1 سَاعَةً وَ30 دَقِيقَةً

المَادَّة: التَّزْيِينَةُ الْعِلْمِيَّةُ

المُسْتَوَى: الرَّابِعَةُ ابْتِدَائِي

تَصْحِيحُ اخْتِبَارِ الْفَصْلِ الثَّانِي

الاسْمُ وَاللَّقَبُ:

السَّنَدُ:

طَلَبْتُ مِنْكَ الْمَعْلَمَةُ غَرَسَ بَذْرَةَ الْفَاصُولِيَاءِ فِي إِصْصِيصٍ تَحْضِيْرًا لِدَرْسِ التَّزْيِينَةِ الْعِلْمِيَّةِ وَبَعْدَ أَيَّامٍ قَلِيلَةٍ لَاحِظَتُ تَغْيِرَاتٍ عَلَى هَذِهِ الْبَذْرَةِ. انْطِلَاقًا مِنَ السَّنَدِ أَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

1- أذكرُ التَّغْيِرَاتِ الْحَاصِلَةَ لِلْبَذْرَةِ. (1,5 ن)

(1 ظهور لحافة (0.5 ن)

(2 ظهور رشيم (0.5 ن)

(3 بروز فلقة أو فلقتين (0.5 ن)

2- ماهي الشُّرُوطُ الَّتِي وَفَّرْتَهَا حَتَّى تَنْتَشِ الْبَذْرَةُ؟ (1,5 ن)

(1 سلامة البذرة (0.5 ن)

(2 الحرارة (0.5 ن)

(3 الماء (0.5 ن)

-بناءً على نصائح المعلّمة قمت بوضع السماد للنبات.

3- إذا نَقُصَ عُنْصُرٌ مِنَ الْأَسْمَدَةِ، مَاذَا يَحْدُثُ لَهَا؟

يؤدي نقص عنصر من الأسمدة إلى ظهور اختلال في النبات الأخضر (1 ن)

4- سمّ البيانات المرفقة في الوثيقة المقابلة: (2.5ن)

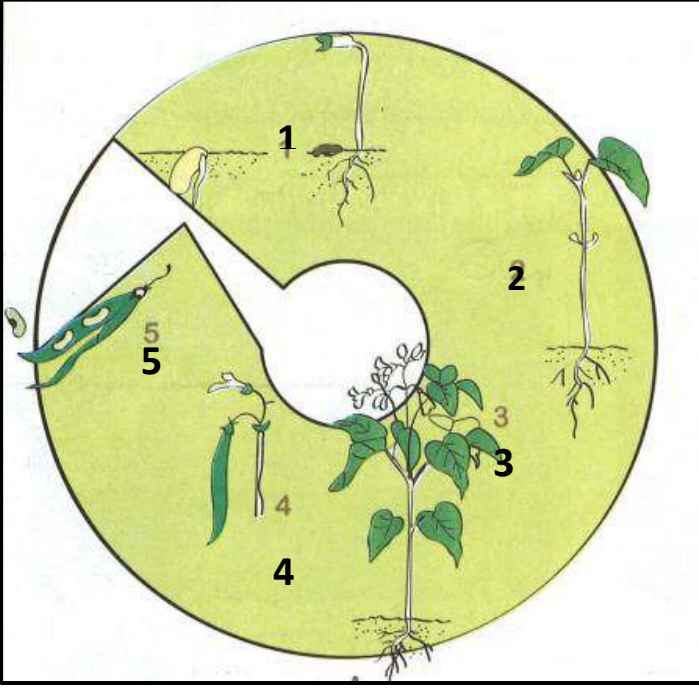
1- إنتاش البذرة (0.5ن)

2- ظهور الأوراق (0.5ن)

3- تشكّل الأزهار (0.5ن)

4- تشكّل الثمار (0.5ن)

5- تشكّل البذور داخل الثمار (0.5ن)



رسمٌ تخطيطيٌ لدورة حياة نبات أخضر

الوضعية الإدماجية:

لاحظ الصّورة ثمّ أكتب فقرةً تتحدّث فيها عن دورة الماء في الطّبيعة. (2.5ن)

رسم تخطيطي لدورة الماء في الطبيعة



يتبخر الماء على سطح البحر و المحيط بفعل الحرارة .و يصعد هذا البخار الى أعالي الجو ن ،يلتقي بهواء بارد

فيتكاثف على شكل قطيرات صغيرة من الماء فتتشكل السحب .

إذا انخفضت درجة الحرارة أكثر تتساقط قطرات الماء على شكل امطار او ثلوج و برد .

تعود مياه الأنهار و الوديان و ما تحت الأرض عن طريق السيول إلى البحر من جديد. هذه الدورة تسمى دورة الماء في الطبيعة و هي دائمة و متكررة.