



مارس 2023

المستوى: الرابعة ابتدائي

## اختبار الفصل الثاني في التربية العلمية

الاسم: ..... اللقب: ..... القسم: .....

**التمرين الأول:** أُجيبُ ب (صحيح) أو (خطأ).

- عِنْدَ إِنْتَاشِ الْبَدْرَةِ يُعْطَى الْجَذِيرُ سَاقًا .....

- تَحْتَوِي الْفَلَقَتَانِ عَلَى غِذَاءٍ مُخْزَنِ .....

- يَكُونُ بُرُزُ الْجُدُورِ نَحْوَ الْأَعْلَى فِي نُمُو الْبَدْرَةِ .....

- لِلْمَاءِ ثَلَاثُ حَالَاتٍ فِي الطَّبِيعَةِ .....

**التمرين الثاني:**

تُنْتَشِ الْبَدْرَةُ لِتُعْطِيَ نَبَاتًا فَتِيًّا، الَّذِي يَنْمُو بِدَوْرِهِ لِيعْطِيَ نَبَاتًا كَامِلًا.

رَتَّبْ مَرَاجِلَ نُمُو الْبَدْرَةِ بِوَضْعِ الْأَرْقَامِ الْمُنَاسِبَةِ.

- نُمُو السَّوَيْقَةِ مُشْكَلَةٌ سَاقًا وَ الْبَدْرَةُ تَخْرُجُ مِنَ التَّرْبَةِ ( )

- الْحُصُولُ عَلَى نَبْتَةٍ وَ سُقُوطِ الْفَلَقَتَيْنِ. ( )

- بُرُوزُ الْجُدُورِ نَحْوَ الْأَسْفَلِ. ( )

- إِنْتِفَاحُ الْبَدْرَةِ دَاخِلَ التَّرْبَةِ. ( )

- تَنْشَكُّلُ الْأُورَاقِ. ( )

- بَدَايَةُ ظُهُورِ الْجُدُورِ الثَّانَوِيَّةِ. ( )

**التمرين الثالث:** أكْمِلِ الْفَرَاغَ بِمَا يُنَاسِبُ:

تَتَكَوَّنُ الْبَدْرَةُ مِنْ ..... أَوْ ..... وَ

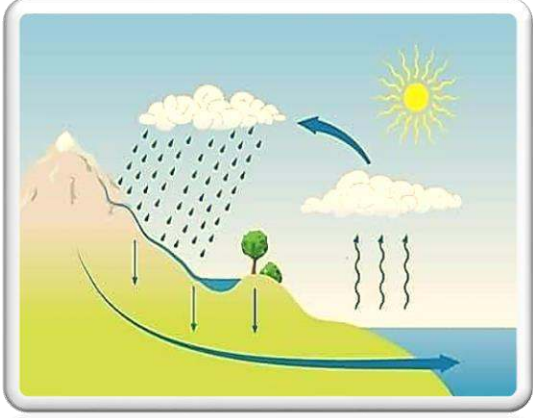
..... وَ تَكُونُ مَحْمِيَةً بِ..... وَ لِإِنْتَاشِهَا يَشْتَرِطُ :

- .....

..... -  
..... -

يَحْتَأُجُ النَّبَاتُ الْأَخْضَرُ فِي غِذَائِهِ إِلَى.....الَّتِي تُوفِّرُ لَهُ

### التمرين الرابع:



تَسْأَلُ أَخُوكَ عَن مَصْدَرِ مِيَاهِ الْأَمْطَارِ وَ  
مَصِيرِهَا وَ عَن كَيْفِيَةِ تَشَكُّلِ السُّحُبِ.

أَجِبْ أَخِيكَ عَن تَسْأُولَاتِهِ بِتَلْخِيصِكَ لَهُ دَوْرَةَ  
الْمَاءِ فِي الطَّبِيعَةِ وَ ذَلِكَ بِالْإِعْتِمَادِ عَلَى مَا  
دَرَسْتَ وَ عَلَى الْمُخَطِّطِ الْمَعْطَى.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

بالتوفيق

## التصحيح النموذجي

التمرين الأول: أُجيبُ ب (صحيح) أو (خطأ).

- عند إنتاش البذرة يُعطى الجدير ساقًا **خطأ**
- تحتوي الفلقتان على غذاءٍ مخزنٍ **صحيح**
- يكونُ برزُ الجذور نحو الأعلى في نمو البذرة **خطأ**
- للماء ثلاث حالاتٍ في الطبيعة **صحيح**

## التمرين الثاني:

تُنْتَشُ البذرة لتُعطي نباتًا قتيًا، الذي ينمو بدوره ليُعطي نباتًا كاملًا.

رتب مراحل نمو البذرة بوضع الأرقام المناسبة.

- نمو السويقة مشكّلة ساقًا و البذرة تخرج من التربة ( 4 )
- الحصول على نبتة و سقوط الفلقتين. ( 6 )
- برزُ الجذور نحو الأسفل. ( 2 )
- إنتفاخ البذرة داخل التربة. ( 1 )
- تتشكّل الأوراق. ( 5 )
- بداية ظهور الجذور الثانويّة. ( 3 )

التمرين الثالث: أكمل الفراغ بما يناسب:

تتكوّن البذرة من **فلقة** أو **فلقتين** و **رشيم** و تكون مَحْمِيّة بِ **لحافة** و لإنتاشها يشترطُ :

- الماء
- الحرارة المناسبة 20
- سلامة البذرة

يحتاجُ النباتُ الأخضرُ في غذائه إلى **أملاح معدنية** التي تُوفّرُ له **التربة**.

## التمرين الرابع:

يتبخر الماء على سطح البحر و المحيطات بفعل الحرارة و تحوّلها إلى بخار يتصعد إلى طبقات الجوّ العليا ، و هناك يتكاثف بفعل البرودة و يتحول إلى سحب ، تعطي مطرًا أو ثلجًا أو بردًا إذا انخفضت درجة الحرارة أكثر.

بالتوفيق