الإستعداد الجيد للإختبارات

الأستاذ مزوز محمد

سلسلة مراجعتي

التربية العلمية والتكنولوجية



التربية العلمية والتكنولوجية

4 ابتدائي

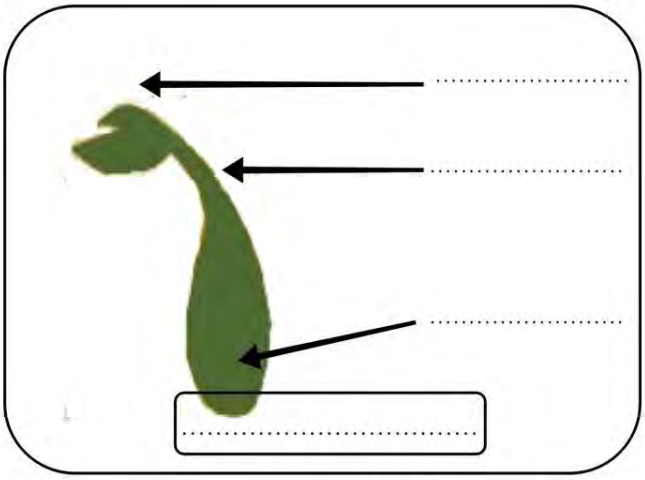
الفصل الثاني

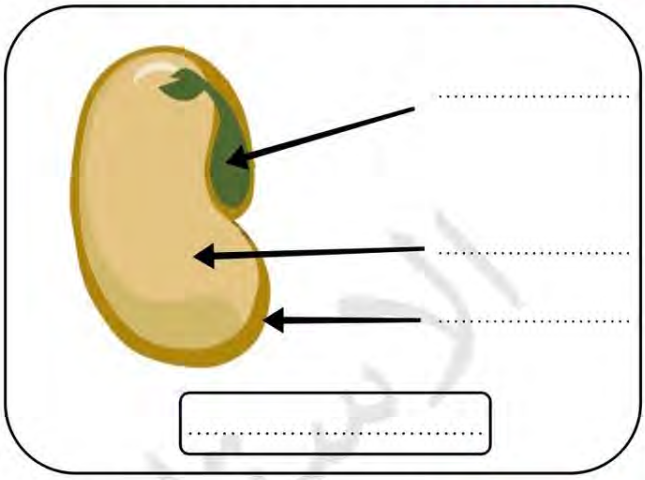
الديوان الوطني للمطبوعات المدرسية
Onps
Office National des Publications Scolaires

0771.86.50.90

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

التمرين 1 : أكْملْ وَضَع الْبيانات :





التمرين 2 : أجِبْ بِـ " صحيح " أو " خَاطئ " و صَححْ الْخَطأ إن وُجِد :

◄ - تتكون الْبذْرة مِن الجُذيْر و السُّويْقة و الورقتين الأوليتين .

.....

◄ - تتغَذى البَذْرةُ أثْناء إنْتَاشِها على الْمُدخَرات الْموجُودة في التُّربة .

.....

◄ - مِن شُرُوط إنتاش الْبَذْرة الْحرارة المُرتَفِعة .

.....

◄ - تَبْدَأ حَياة النَّبات الأخْضر بِبذْرة و تَنْتَهي بِتَشْكِيْل بذْرة .

.....

التمرين 3 : لِكي تُنْتِش الْبذرة يَجِبُ تَوفُيرُ عِدّة شُروط :

ضَعْ علامة ✓ أمام وجود الإنْتاش و علامة ✗ عند عدم وجود الانتاش و اذكر العنصر المفقود :

الْعناصر الْمُتَوفِرة	الإنْتَاش	العنصر المفقود
مَاء + حرارة + بذور متآكِلة		.....
مَاء + حَرارة + بذور سليمة		.....
مَاء + ضوء + بذور سليمة		.....
حرارة + ضوء + بذور سليمة		.....

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

التمرين 4 : حتى تُنـِش الْبذْرة لابُد مِن توفير شُروط الإِنْتاش أذْكُرها ؟

① - .....

② - .....

③ - .....

التمرين 5 : اربط بِسهمٍ بين كُل جُملة و ما يُناسِبها :

◄ - تَتَكونُ الْبَذْرة مِنْ — على غِـذاء مُخَـزْن .

◄ - تتَكوّنُ النُّبيْتـة مِنْ — الرُّشيْم و اللحافـة والْفلقة أو الْفلقتين .

◄ - تَحْتـوِي الْفلقتان — لِحافة لِحِمايتِها .

◄ - تُغَلِـفُ الْبذرة — الجُذيْر و السُّويْقة و الورقتين الأوليتين .

التمرين 6 : رتِبْ الجمل التالية لتتحصل على دورة حَياة النَّبات الأخْضر :

تَشَكُل الثِّمار ✧ تشكل البذور داخل الثمار ✧ تَشَكُل الأزهَـار ✧ ظُهُور الأوراق ✧ انتاش الْبذرة

① - ..... ② - .....

③ - ..... ④ - .....

⑤ - .....

التمرين 7 : أكْمِل الْفراغ :

يحتاج النبات الأخضر في غذائه الى ..... التي توفرها له ..... كما يؤدي غياب عنصر مغذي الى ..... النبات.

التمرين 8 : أكْمِل الفراغات بِالكلمات التالية :

فَضلات ✧ الْمردود ✧ الأملاح الْمعدنية ✧ الْماء .

.... هي عَناصِر ضرورية لِنُمو النبتة ، و تَكُون فِي التربة أو فِي .....

و قَد يَتِمُ تَزْويْد التُّربة بِالأسْمدة الطَّبِيْعِيّة مِن ..... الْحيوانات لِأنها تُساعدُ عَلى زِيادة ..... الْفلّاحِي .

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

التمرين 10 : أجب بـ "صحيح " أو " خاطئ " :

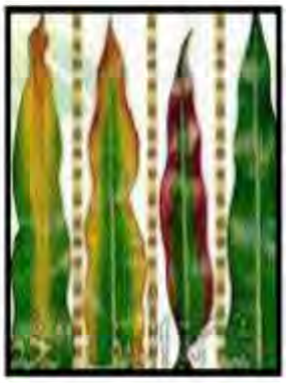
◄ - تَكْمُن أهمية اللِّحافة في تزويد البذرة بالمدخرات الغذائية (. . . . .)
◄ - يصل الماء بسهولة الى المنازل المرتفعة عن الخزانات (. . . . .)
◄ - الماء الْمقطر غَنِيٌّ بالاملاح المعدنية (. . . . .)
◄ - الماء المقطر خال من الأمـلاح المعدنِية (. . . . .)
◄ - تتم دورة الماء في الطَّبِيعة مَرّة واحِدة كُل سَنة (. . . . .)
◄ - عند بناء الخزانات يجب أن يكون أقل ارتفاعا من مستوى العمارات (. . . . .)
◄ - الماء يتكاثف في السماء و يكّون سحبا (. . . . .)
◄ - دور العداد هو تسجيل كمّية الماء المستهلكة في المبنى (. . . . .)
◄ - الأواني المستطرقة لا تصل فروعها ببعضِها الْبعض (. . . . .)
◄ - كُل المياه على سطح الأرض صالحة للشُّرب (. . . . .)

التمرين 11 : أكمل النَّاقِص :

◄ - يَتَبَخرُ ..... على سَطح الْبحر و الْمُحِيط بِفِعل ..... ، و يَصْعدُ هذا الْبُخار إلى أعَالِي الجوّ فَيلْتَقِي بِهَواءٍ بَارِدْ فَيَتَكاثِف عَلى شَكل ..... صَغِيْرة مِن الْماء فَتُشكِّل ..... .

◄ - تُبنى خَزانات الْماء فِي أماكن ..... حَيْثُ يَكون سَطحُ الْماء ..... فِيْها ..... عن أعلى منزِل فِي ..... ليصِل ..... الى كُلِّ منزِلٍ .

التمرين 12 : لاحِظ الوثِيقة ثُمّ ضَع كل رقمٍ أمام العِبارة المناسبة :



4 3 2 1

الوثِيقة

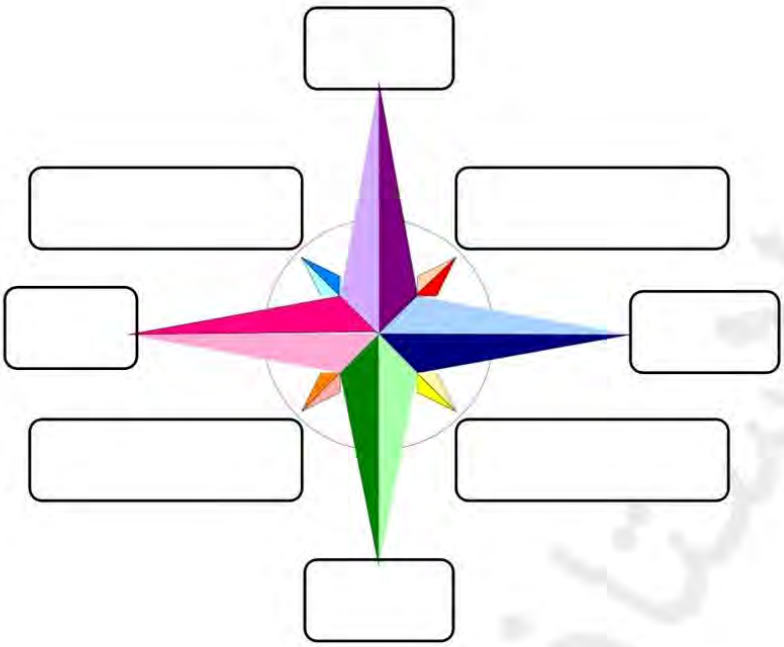
*نقص الفسفور. ☐
*نقص الآزوت. ☐
*ورقة نبات عادي. ☐
*نقص البوتاسيوم. ☐

الاستاذ مزوز محمد

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

التمرين 13 : حدد الجهات الأربع الأساسية على الشكل :

أكملْ الجهات الأربع الفرعية على الشكل :



التمرين 14 : صَححْ الْخَطأ :

الإتجاهات الأصلية الأربعة هي : يمين، يسار، أعلى، أسْفل .

.....

لتحديد جهة الشمال نستعمل البوصلة فقط .

.....

يبنى خزان الماء في أماكن منخفضة عن المنازل .

.....

الطرف الأحمر للإبرة الممغنطة للبوصلة موجه إلى الشرق .

.....

الطرف الأحمر للإبرة الممغنطة للبوصلة موجه إلى الشرق .

.....

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

التمرين 15 : اخْتـرْ الإجابة الصحيحة :

◄ - مصادر الماء العذب الذي نستهلكه هي :

البِحـار و المحِيطات ☐	الثلوج والوديان والمياه الجوفية ☐

◄ - يتبخر الماء على سطح البحر و المحيط بفعل : :

الْحـرارة ☐	البُرودة ☐

◄ - مياه البحار والمحيطات كثيرة و نسبتها :

% 99 ☐	% 90 ☐

◄ - مياه العـذبـة قـلـيـلـة و نسبتها :

% 10 ☐	% 01 ☐



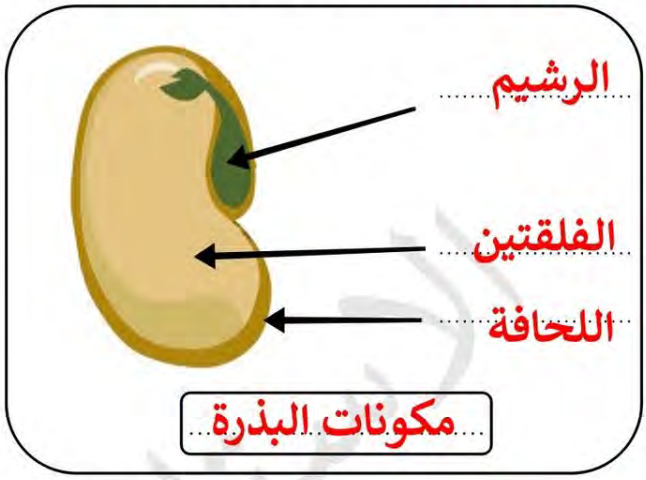
بالتوفيق للجميع

إن أصبت فمن اللّه و إن أخطأت فمن نفسي و الشيطان

الاستاذ مزوز محمد

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

التمرين 1 : أكْملْ وَضَع الْبيانات :



التمرين 2 : أجِبْ بِـ " صحيح " أو " خَاطئ " و صَححْ الْخَطأ إن وُجِد :

◄ - تتكون الْبذْرة مِن الجُذيْر و السُّويْقة و الورقتين الأوليتين . خَاطئ
تتكون الْبذْرة مِن اللحافة و الرشيم و الفلقتين .....

◄ - تتغَذى البَذْرةُ أثْناء إنْتَاشِها على الْمُدخَرات الْموجُودة في التُّربة . خَاطئ
تتغَذى البَذْرةُ أثْناء إنْتَاشِها على الْمُدخَرات الْموجُودة في الفلقتين .....

◄ - مِن شُرُوط إنتاش الْبَذْرة الْحرارة المُرتَفِعة .خَاطئ
مِن شُرُوط إنتاش الْبَذْرة الْحرارة المُناسبة .....

◄ - تَبْدَأ حَياة النَّبات الأخْضر بِبذْرة و تَنْتَهي بِتَشْكِيْل بذْرة . صحيح
.....

التمرين 3 : لِكي تُنْتِش الْبذرة يَجِبُ تَوفُيرُ عِدّة شُروط :

ضَعْ علامة ✓ أمام وجود الإنْتاش و علامة ✗ عند عدم وجود الانتاش و اذكر العنصر المفقود :

الْعناصر الْمُتَوفِرة	الإنْتَاش	العنصر المفقود
مَاء + حرارة + بذور متآكِلة	✗	بذور سليمة
مَاء + حَرارة + بذور سليمة	✓	
مَاء + ضوء + بذور سليمة	✗	حرارة
حرارة + ضوء + بذور سليمة	✗	ماء

التمرين 4 : حتى تُنـِش الْبذْرة لابُد مِن توفير شُروط الإِنْتاش أذْكُرها ؟

① - ان تكون البذور سليمة .....

② - الحرارة المناسبة .....

③ - السقي المنتظم بالماء .....

التمرين 5 : اربط بِسهمٍ بين كُل جُملة و ما يُناسِبها :

- تَتَكونُ الْبَذْرة مِنْ
- تتَكوّنُ النُّبيْتة مِنْ
- تَحْتوِي الْفلقتان
- تُغَلِفُ الْبذرة

- على غِذاء مُخَزْن .
- الرُّشيْم و اللحافة والْفلقة أو الْفلقتين .
- لِحافة لِحمايتِها .
- الجُذيْر و السُّويْقة و الورقتين الأوليتين .

التمرين 6 : رتِبْ الجمل التالية لتتحصل على دورة حَياة النَّبات الأخْضر :

تَشَكُل الثِّمار ✧ تشكل البذور داخل الثمار ✧ تَشَكُل الأزهَـار ✧ ظُهُور الأوراق ✧ انتاش الْبذرة

① - انتاش الْبذرة ..... ② - ظُهُور الأوراق .....

③ - تَشَكُل الأزهَـار ..... ④ - تَشَكُل الثِّمار .....

⑤ - تشكل البذور داخل الثمار .....

التمرين 7 : أكْمِل الْفراغ :

يحتاج النبات الأخضر في غذائه الى الأملاح المعدنية التي توفرها له ...التربة..... كما يؤدي غياب عنصر معدني الى ..اختلال في نمو.. النبات.

التمرين 8 : أكْمِل الفراغات بِالكلمات التالية :

فَضلات ✧ الْمردود ✧ الأملاح الْمعدنية ✧ الْماء .

الأملاح الْمعدنية هي عَناصِر ضرورية لِنُمو النبتة ، و تَكُون فِي التربة أو فِي ..الْماء.. و قَد يَتِمُ تَزْويْد التُّربة بِالأسْمدة الطَّبِيْعِيّة مِن ..فَضلات. الْحيوانات لِأنها تُساعدُ عَلى زِيادة ..الْمردود... الْفلّاحِي .

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

التمرين 10 : أجب بـ "صحيح " أو " خاطئ " :

◄ - تَكْمُن أهمية اللِّحافة في تزويد البذرة بالمدخرات الغذائية (. خاطئ .)

◄ - يصل الماء بسهولة الى المنازل المرتفعة عن الخزانات (. .خاطئ .)

◄ - الماء الْمقطر غَنِيٌّ بالاملاح المعدنية (. خاطئ .)

◄ - الماء المقطر خال من الأمـلاح المعدنِية (. صحيح .)

◄ - تتم دورة الماء في الطَّبِيعة مَرّة واحِدة كُل سَنة (. خاطئ .)

◄ - عند بناء الخزانات يجب أن يكون أقل ارتفاعا من مستوى العمارات (. .خاطئ .)

◄ - الماء يتكاثف في السماء و يكّون سحبا (. صحيح .)

◄ - دور العداد هو تسجيل كمّية الماء المستهلكة في المبنى (. صحيح .)

◄ - الأواني المستطرقة لا تصل فروعها ببعضِها الْبعض (. خاطئ .)

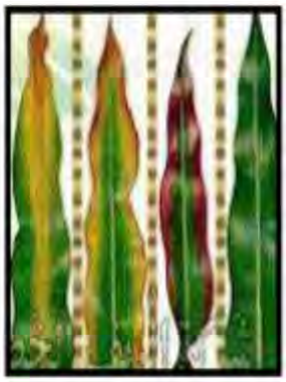
◄ - كُل المياه على سطح الأرض صالحة للشُّرب (. خاطئ .)

التمرين 11 : أكمل النَّاقِص :

◄ - يَتَبَخرُ الماء.. على سَطح الْبحر و الْمُحِيط بِفِعل ..الحرارة ، و يَصْعدُ هذا الْبُخار إلى أعَالِي الجوّ فَيلْتَقِي بِهَواءٍ بَارِدْ فَيَتَكاثِف عَلى شَكل قطيرات صَغِيْرة مِن الْماء فَتُشكِّل ...السحب.

◄ - تُبنى خَزانات الْماء فِي أماكن ..مرتفعة.. حَيْثُ يَكون سَطحُ الْماء فِيْها ..أكثر ارتفاعا... عن أعلى منزِل فِي المدينة ليصِل ....الماء... الى كُلِّ منزِلٍ .

التمرين 12 : لاحِظ الوثِيقة ثُمّ ضَع كل رقمٍ أمام العِبارة المناسبة :



4 3 2 1

الوثِيقة

*نقص الفسفور. 2

*نقص الآزوت. 4

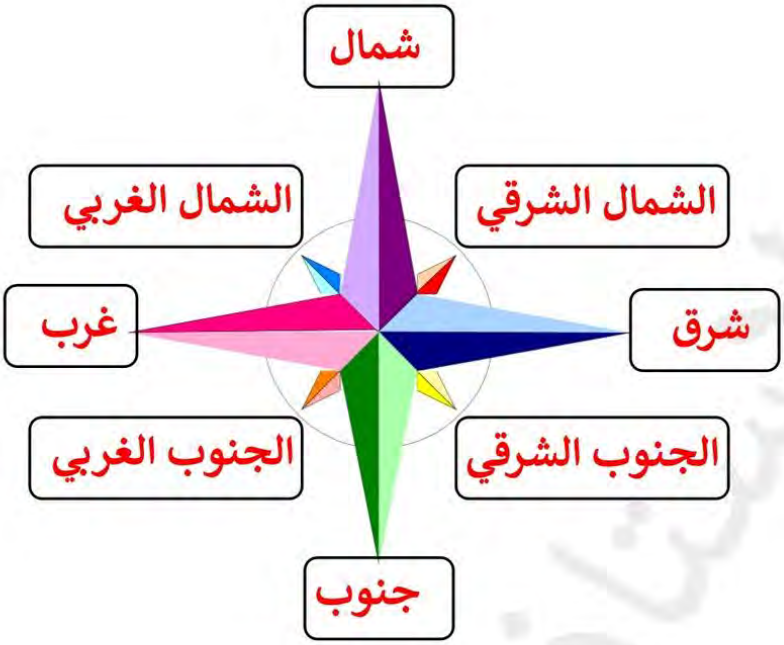
*ورقة نبات عادي. 1

*نقص البوتاسيوم. 3

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

التمرين 13 : حدد الجهات الأربع الأساسية على الشكل :

أكملْ الجهات الأربع الفرعية على الشكل :



التمرين 14 : صَحِّحْ الْخَطأ :

الإتجاهات الأصلية الأربعة هي : يمين، يسار، أعلى، أسْفل .

الإتجاهات الأصلية الأربعة هي : الشمال ، الجنوب ، الشرق ، الغرب .....

لتحديد جهة الشمال نستعمل البوصلة فقط .

لتحديد جهة الشمال نستعمل البوصلة و النجم القطبي(في الليل) و غرس عصا مستقيمة في الأرض(النهار)

يبنى خزان الماء في أماكن منخفضة عن المنازل .

يبنى خزان الماء في أماكن مرتفعة عن المنازل .....

الطرف الأحمر للإبرة الممغنطة للبوصلة موجه إلى الشرق .

الطرف الأحمر للإبرة الممغنطة للبوصلة موجه إلى الشمال .....

الطرف الأحمر للإبرة الممغنطة للبوصلة موجه إلى الجنوب .

الطرف الأحمر للإبرة الممغنطة للبوصلة موجه إلى الشمال .....

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

التمرين 15 : اخْتـرْ الإجابة الصحيحة :

◄ - مصادر الماء العذب الذي نستهلكه هي :

البِحـار و المحِيطات ☐	الثلوج والوديان والمياه الجوفية ☑

◄ - يتبخر الماء على سطح البحر و المحيط بفعل : :

الْحـرارة ☑	البُرودة ☐

◄ - مياه البحار والمحيطات كثيرة و نسبتها :

% 99 ☑	% 90 ☐

◄ - مياه العـذبـة قـلـيـلـة و نسبتها :

% 10 ☐	% 01 ☑



بالتوفيق للجميع

إن أصبت فمن اللّه و إن أخطأت فمن نفسي و الشيطان

الاستاذ مزوز محمد

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر