

السنة الدراسية: 2015/2014

ابتدائية: شـوـفـة بـلـقـاسـم

مقاطعة: البـيـر 1

المستوى الرابع ابتدائي

امتحان الفصل الثالث في التربية العلمية الاسم واللقب: .....

الموضوع الأول

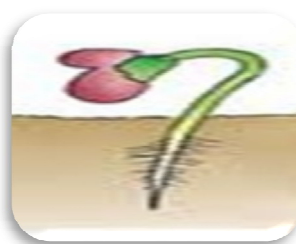
أجب عن موضوع واحد

التمرين الأول: أضع "صحيح" أو "خطأ" أمام كل عبارة .

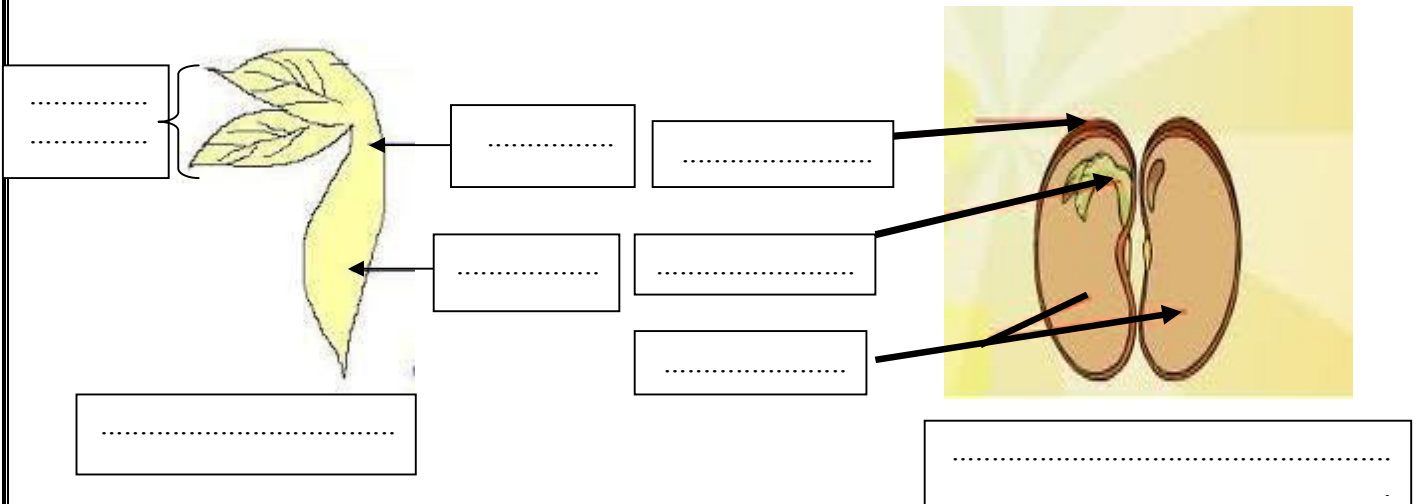
- في غياب الضوء ينمو النبات بشكل عادي . (.....)
- تتحصل النبتة على المواد الغذائية بواسطة الامتصاص . (.....)
- تنتش البذور في الضوء و الظلام . (.....)
- نبات الفاصولياء مزهر ومثمر . (.....)
- تنتش البذرة بدون رشيم . (.....)

التمرين الثاني:

\* إليك مراحل انتاش بذرة الفاصولياء غير مرتبة، رتبها بالأرقام



التمرين الثالث: ضع البيانات .



## الموضوع الثاني

**التمرين الأول** - ضع صحيح أو خطأ أمام كل عبارة:

- خيط المظمار يساعدنا في معرفة الاتجاه الشاقولي

- يكون الماء في الجبال الجليدية في حالته الصلبة

- المعادن لا تنقل الكهرباء.

- يطلق وصف الكوكب الأزرق على القمر.

- سطح الماء في حالة السكون يأخذ الاتجاه الشاقولي .

**التمرين الثاني:** أصنّف المَوادَّ التَّالِيَةَ إلى مَوادِّ عازِلَةٍ لِلكَهْرَباءِ و إلى مَوادِّ ناقِلَةٍ لِلكَهْرَباءِ:

مواد عازلة للكهرباء	مواد ناقلة للكهرباء
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

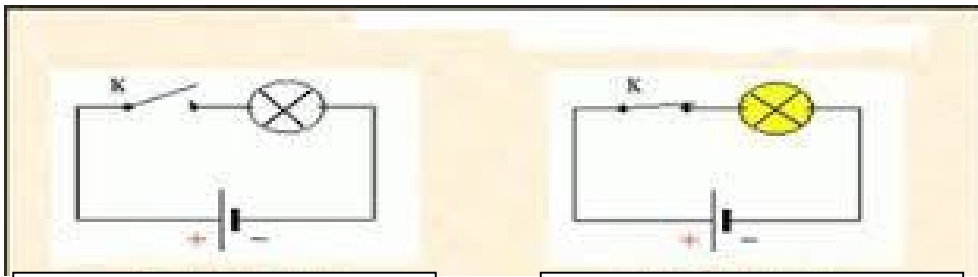
قَلَمُ رصاصٍ - كَرَسِيٌّ بِلَاسْتِيكِيٍّ

ماءٌ مِلْحِيٌّ - جِسْمُ الإنسان

- الهَوَاءُ - الأَلْمِنيوم-الخَشَب

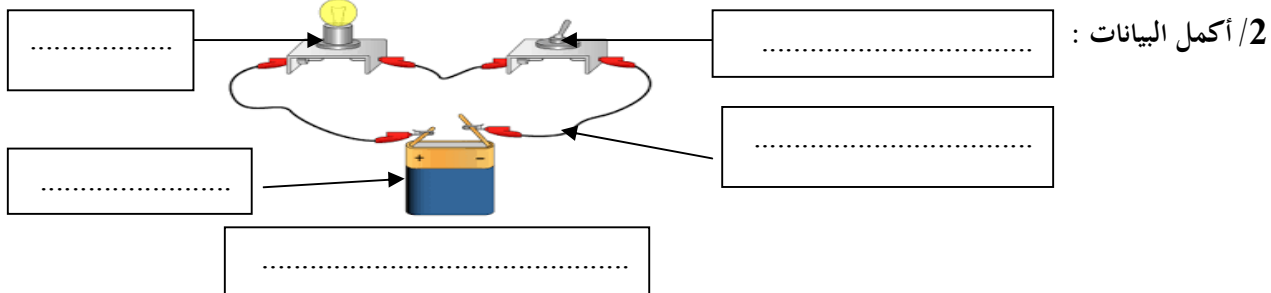
- النُّحاس

**التمرين الثالث:** 1/ لاحظ جيدا وأكمل الفراغ بما يناسب :



دائرة كهربائية .....

دائرة كهربائية .....



2/ أكمل البيانات :



بالتوفيق ان شاء الله

الصفحة 2/2

انتهى



الثلاثاء ٥٢ جوان ٢٠١٥ م / ١٤ شعبان ١٤٣٦ هـ

اسم المتعلم : ..... المستوى : الرابع ابتدائي العام الدراسي : ٢٠١٤ م / ٢٠١٥ م  
اختبار الفصل الثالث في التربية العلمية والتكنولوجية -

١ - أجب بـ (صحیح) أو بـ (خطأ)

- يحتوي الماء المقطر على الأملاح المعدنية (.....)

- تنبت البذور في الضوء فقط (.....)

- يتغذى الرشيम على المدخرات الغذائية (.....)

- جسم الإنسان ليس ناقلاً للتيار الكهربائي (.....)

- المعادن مواد ناقلة للكهرباء (.....)

- لا تبحر مياه البحار (.....)

٢ - تعد تشكيلنا لإدارات كثر بآلية بسيطة واكتشفنا للمواد العازلة

والمواد الناقلة للكهرباء، إملأ الجدول الآتي : <sup>مستعمل</sup> <sup>مطفيء</sup>

المادة بين البارستين	حديد	قطعة خشب	قطعة ألومنيوم	قطعة بلاستيك	مفتاح	ورق مقوى
حالة المصباح	.	.	.	.	.	.

٣ - اقرأ وتمعن ثم تذكر واملأ الفراغ بما يناسب :

- يحتاج النبات الأخضر للماء إلى ..... ونجد في التربة

- يكون الرشيم من ..... وورقتين أو ثلاثين

- أثناء الانتساخ يحتاج الرشيम إلى ..... المناسبة

- حيط المطمار يساعدنا في معرفة الاتجاه .....

٤ - اختر الجواب الصحيح مما يأتي :

- يكون الماء في الجبال الجليدية في حالة :

المثلبة - السائلة

- عند تبحر الماء يتسقل إلى الحالة :

العازية - السائلة - المثلبة

- عند ذوبان الثلوج تسقل إلى الحالة :

السائلة - المثلبة - العازية

٥ - إليك الرسم التخطيطي لأحدى مكونات

البذرة الآتية أكمل البيانات :





ابتدائية : بومرداسي إبراهيم

مفتشية التعليم الابتدائي لولاية بومرداس

المستوى: الرابع ابتدائي

المقاطعة الثالثة

المدة: ساعة و نصف

اختبار الفصل الثالث في التربية العلمية

أولاً: لاحظ الجدول

النتيجة بعد 30 يوما	التجربة
توقف نمو النبات و موته	نبات ذرة في أنبوب اختبار به ماء مقطر فقط
نمو النبات بصورة عادية	نبات ذرة في أنبوب اختبار به ماء مقطر + أسمدة

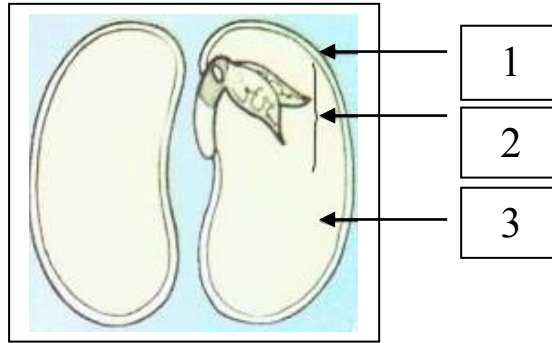
- حلل الجدول

- ماذا تستنتج ؟

ثانياً: أكمل بالعبارات المناسبة : إنباش البذور – عدم إنباش البذور

- بذور مزروعة في قطن رطب في درجة حرارة 0 °م .....
- بذور مزروعة في قطن رطب و محجوبة عن الضوء في درجة حرارة 20 °م .....
- بذور مزروعة في قطن رطب في درجة حرارة 20 °م .....
- بذور مزروعة في قطن جاف في درجة حرارة 20 °م .....

ثالثاً : أكتب البيانات المرقمة دون إعادة الرسم



أ- .....

رابعاً : صنف المواد في الجدول أدناه

صفيحة حديدية – ملعقة خشبية مبللة – مسطرة بلاستيكية – قطعة خشب – ماء – خاتم من فضة – ورقة

مواد عازلة للكهرباء	مواد ناقلة للكهرباء



امتحان الفصل الثالث في التربية العلمية الاسم واللقب: .....

الموضوع الأول

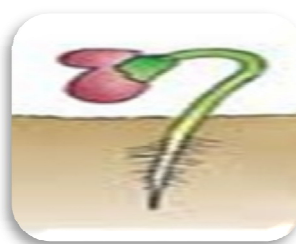
أجب عن موضوع واحد

التمرين الأول: أضع "صحيح" أو "خطأ" أمام كل عبارة .

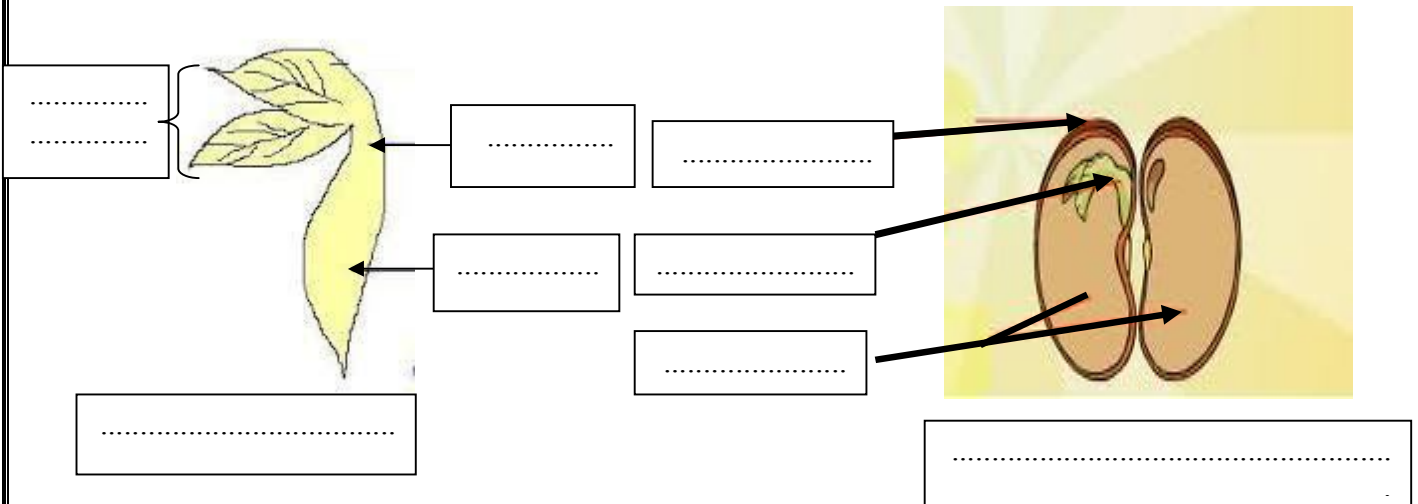
- في غياب الضوء ينمو النبات بشكل عادي . (.....)
- تتحصل النبتة على المواد الغذائية بواسطة الامتصاص . (.....)
- تنتش البذور في الضوء و الظلام . (.....)
- نبات الفاصولياء مزهر ومثمر . (.....)
- تنتش البذرة بدون رشيم . (.....)

التمرين الثاني:

\* إليك مراحل انتاش بذرة الفاصولياء غير مرتبة، رتبها بالأرقام



التمرين الثالث: ضع البيانات .



## الموضوع الثاني

**التمرين الأول** - ضع صحيح أو خطأ أمام كل عبارة:

- خيط المظمار يساعدنا في معرفة الاتجاه الشاقولي

- يكون الماء في الجبال الجليدية في حالته الصلبة

- المعادن لا تنقل الكهرباء.

- يطلق وصف الكوكب الأزرق على القمر.

- سطح الماء في حالة السكون يأخذ الاتجاه الشاقولي .

**التمرين الثاني:** أصنّف المَوادَّ التَّالِيَةَ إلى مَوادَّ عازِلَةٍ لِلكَهْرَباءِ و إلى مَوادَّ ناقِلَةٍ لِلكَهْرَباءِ:

مواد عازلة للكهرباء	مواد ناقلة للكهرباء
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

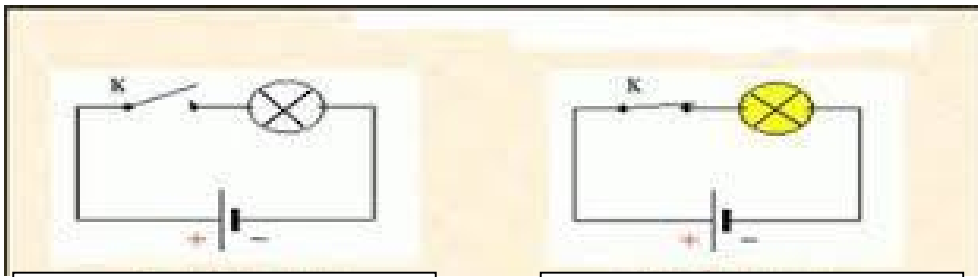
قَلَمُ رصاصٍ - كَرَسِيٌّ بِلَاسْتِيكِيٍّ

ماءٌ مِلْحِيٌّ - جِسْمُ الإنسان

- الهَوَاءُ - الأَلْمِنيوم-الخَشَب

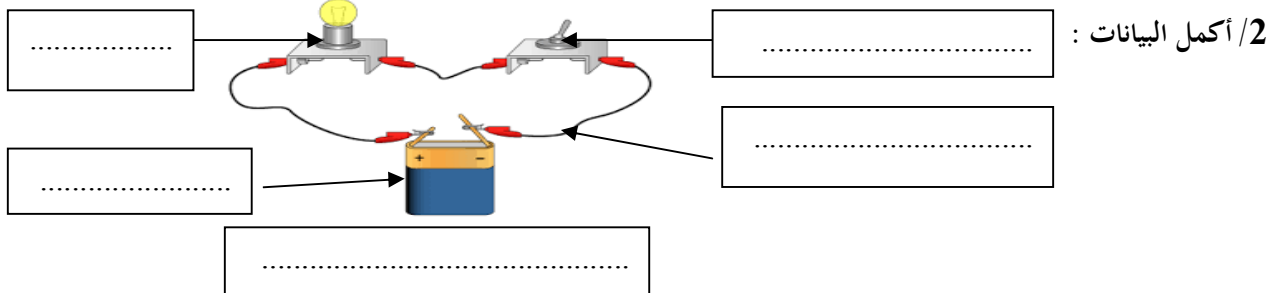
- النُّحاس

**التمرين الثالث:** 1/ لاحظ جيدا وأكمل الفراغ بما يناسب :



دائرة كهربائية .....

دائرة كهربائية .....



2/ أكمل البيانات :



بالتوفيق ان شاء الله

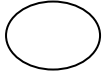
الصفحة 2/2

انتهى

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
إبتدائية جمال الدين الأفغاني المخادمة ورقلة ، المقاطعة الثانية .  
[إختبار الفصل الثالث للسنة الرابعة ( أ ) إبتدائي]  
مادة التّربية العلمية والتكنولوجيا

المدة : 45 دقيقة

إليك مراحل انتشار بذرة الفاصولياء غير مرتبة رتبها بالأرقام:



**السؤال الثاني :** (4.5 نقطة )

اجب ب : صحيح أو خاطئ ، فيما يلي :

- 1- عند بناء خزانات المياه يجب أن يكون مستوى الماء فيها أسفل من مستوى حنفيات المباني .....
- 2- يشكل ارتباط حلقات الكائنات الحية فيما بينها سلسلة غذائية .....
- 3- الغرانيت والبازلت من الصخور المتحولة .....
- 4- يطلق وصف الكوكب الأزرق على القمر .....
- 5- المعادن لا تنتقل الكهرباء .....
- 6- يحدث الاتصال بين حيوانات مختلفة في النوع .....
- 7- تنتش البذور في الضوء و الظلام .....
- 8- تؤمن الحركة بفضل تقلص وتمدد العضلات .....
- 9- إرسال الإشارة واستقبالها و الإستجابة لها هي مراحل الإتصال بين الحيوانات .....



الوثيقة

**السؤال الثالث :** (3.5 نقطة )

لاحظ الوثيقة بتمعن ، ثم اكتب فقرة تلخص فيها المراحل المختلفة لدورة الماء في الطبيعة :

.....

.....

.....

.....

.....



**السؤال الأول : (02) أكمل بما يناسب .**

- يحتاج النبات الأخضر لنموه إلى ..... و ..... يجدها في .....
- خيط المطمار يساعدنا في معرفة الاتجاه .....

**السؤال الثاني : (02) أصنف كل مادة في الخانة المناسبة من الجدول :**  
الخشب - البلاستيك - الماء - الانسان - الحديد - الهواء - النحاس - الألمنيوم

مواد عازلة	مواد ناقلة للكهرباء

**السؤال الثالث : (03) أضع "صحيح" أو "خطأ" أمام كل عبارة .**

- في غياب الضوء ينمو النبات بشكل عادي . (.....)
- تتحصل النبتة على المواد الغذائية بواسطة الامتصاص . (.....)
- سطح الماء في حالة السكون يأخذ الاتجاه الشاقولي . (.....)
- المعادن لا تنتقل الكهرباء . (.....)
- تنتش البذور في الضوء و الظلام . (.....)
- نبات الفاصولياء مزهر ومثمر . (.....)

**السؤال الرابع : (03) يزرع الفلاح البذور في الحقل ، و في أحسن الشروط تعطي هذه البذور نباتات فتية**

تنمو و تزهر و تثمر.

- التعليمة :
- 1 - مم تتكون البذرة التي تعطي نباتا ؟
  - 2 - ما هي المراحل الأساسية لتتحول البذرة إلى نبات كامل ؟
  - 3 - ما هي شروط إنتاشها ؟

بالتوفيق إن شاء الله

**التمرين 1 : (03 نقاط )**

\*- صنف المواد العازلة من المواد الناقلة للكهرباء .

- الخشب - النحاس - الزجاج - بلاستيك - الألمنيوم - مسمار .

مواد عازلة للكهرباء	مواد ناقلة للكهرباء
.....	.....
.....	.....

**التمرين 2 : (03 نقاط )**

\*- ضع العلامة ( ✓ ) أمام الجملة الصحيحة و ( ✕ ) أمام الجملة الخاطئة :

- يتغذى الرشيم على المدخرات الغذائية المخزنة في الفلقتين . ( ..... )

- سطح الماء الحر في حالة السكون يأخذ الاتجاه الشاقولي . ( ..... )

- لا تتبخر مياه البحار في الصيف . ( ..... )

- تحتاج البذرة إلى الماء أثناء انتاشها . ( ..... )

- تنتش البذرة في الضوء فقط . ( ..... )

- خيط المطمار يساعدنا على معرفة الاتجاه الشاقولي . ( ..... )

**التمرين 3 : (نقطتان و نصف )**

\*- أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة .

- تتحول الثلوج عند ذوبانها إلى الحالة .....

- يحتاج النبات الأخضر لنموه إلى ..... و ..... يجدها في التربة .

- لمعرفة الاتجاه الأفقي نستعمل ..... ..

**التمرين 4 : ( نقطة ونصف )**

\*- أجب عن السؤالين التاليين :

1- مم يتكون الرشيم ؟

2- ماهي الوضعية التي يوجد عليها الاتجاهين الشاقولي و الأفقي في المكان نفسه ؟

**\*\* بالتوفيق إن شاء الله \*\***

## اختبار الفصل الثالث في التربية العلمية والتكنولوجيا

### الوضعية الأولى (2,5 ن) أجيب:

1. على ماذا كان يعتمد الناس في بداية القرون الوسطى للتوجه في وسط (مكان) خالٍ من المعالم؟

2. إلى أي جهة تشير البوصلة؟

3. فيما يساعدنا خيط المظمار؟

4. في أي حالة يكون فيها الماء في الجبال الجليدية؟

5. ما الذي يسبب في عدم وصول الماء من الخزّان إلى الحنفيات؟

### الوضعية الثانية: (1,5 ن) هات ثلاثة مواد ناقلة للكهرباء، وثلاثة أخرى عازلة لها:

- مواد ناقلة للكهرباء:

- مواد عازلة للكهرباء:

### الوضعية الثالثة (1 ن):

أراد أخوك أن ينجز دائرة كهربائية بسيطة. - ساعده في تحضير الأدوات اللازمة لذلك.

### الوضعية الرابعة: (2 ن)

احتارت أمك عن سبب انتشار رائحة كريهة في المطبخ، تدخلت أنت وعرفت أنّ الرائحة مصدرها من مغسلة المطبخ. - اعتمادا على مكتسباتك القبلية، فسّر سبب وجود هذه الرائحة وكيف يتم التخلص منها؟



الوضعية الإدماجية: (3 ن) انطلاقا من الصورة واعتمادا على ما درست قدّم نصائح لأسرتك للوقاية من أخطار الكهرباء في أربعة أسطر؟



## السؤال الأول: (2ن) أجب بصحيح أو خطأ

- خيط المطار يساعدنا في معرفة الاتجاه الشاقولي
- الماء عند تبخره ينتقل إلى حالته الغازية
- تنتش البذرة بدون رشيم
- الماء المقطر غني بالأملاح المعدنية

## السؤال الثاني: (2.5ن) أربط بسهم العبارة وما يناسبها:

الخشب

البلاستيك

النحاس

الانسان

الماء

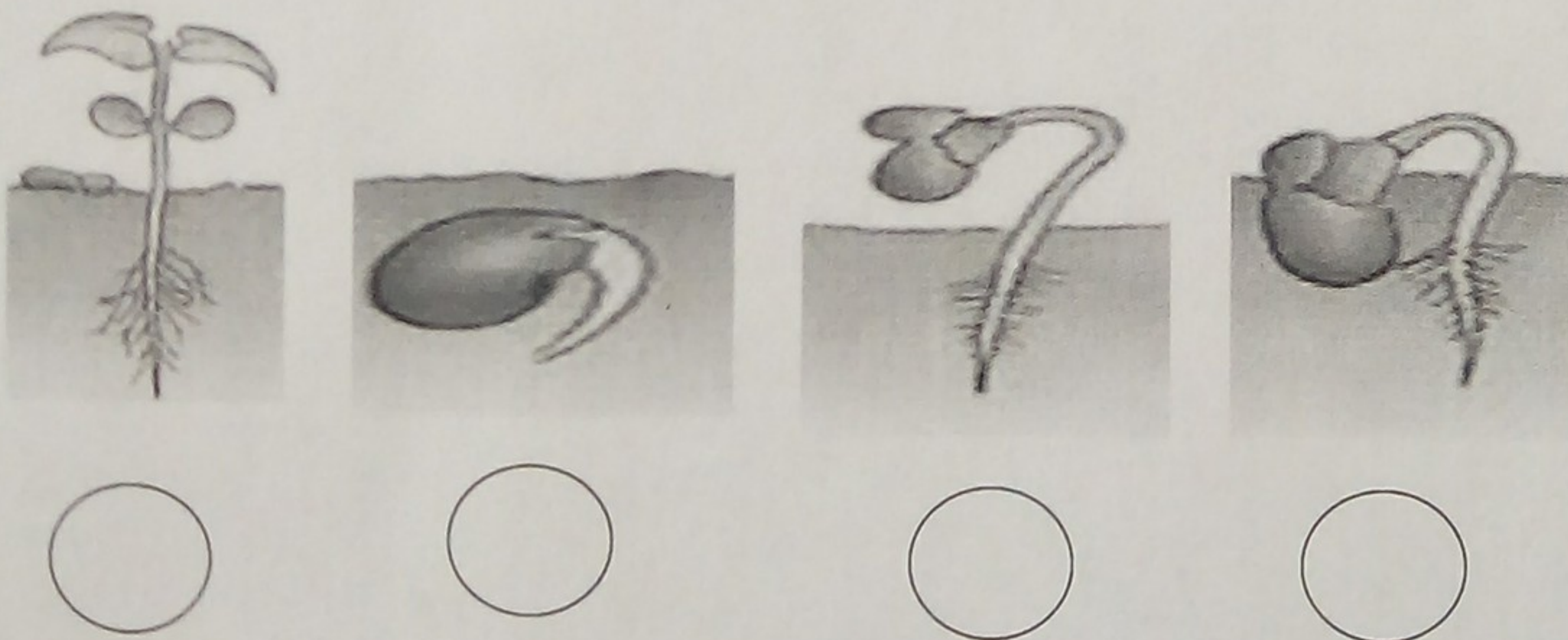
مواد ناقلة للكهرباء

مواد عازلة

## السؤال الثالث: (3 ن) أشطب على الإجابة الخاطئة

- يَسْتَهْلِكُ الرُّشِيمُ أَثْنَاءَ نُمُوِّهِ ← الأملح المعدنية - الأسمدة - المدخرات الغذائية
- يَكُونُ الماءُ فِي الجِبَالِ الجَلِيدِيَّةِ فِي حَالَتِهِ ← السائلة - الغازية - الصلبة
- تنتش البذور في ← الضوء فقط - الظلام فقط - الضوء و الظلام

## السؤال الرابع: (2.5 ن) إليك مراحل انتاش بذرة الفاصولياء غير مرتبة رتبها بالأرقام

بالتوفيق  
والنجاح

وبك الصباح قد اقترب

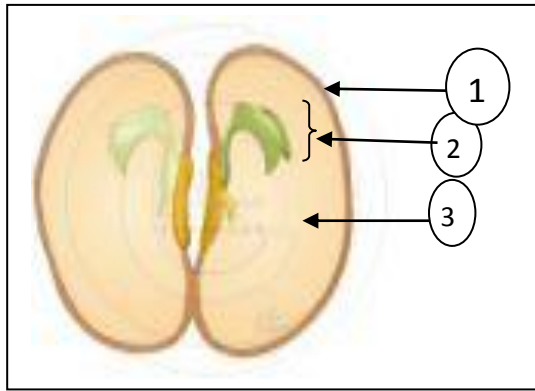
يا فناء أنت رجاءنا



~ اختبار الفصل الثالث في نشاط التربية العلمية ~

التمرين الأول : (2.5) ضح صحيح أو خطأ أمام العبارة الصحيحة

- يتكون الرّشيم من جذير و سويقة وورقتين أوّليتين (.....)
  - الماء المقطر والهواء يساعدان على نمو النبات الأخضر (.....)
  - التربة الخصبة غير غنية بالأملاح المعدنية بشكل كافي (.....)
  - لا تنتشُ البذور في الظلام (.....)
  - أثناء الإنتاش تبدأ الجذور في الظهور وبعدها الأوراق الأولية (.....)
- التمرين الثاني : (1.5) احظ الشكل ثمّ ضع البيانات المناسبة علي



.....-1

.....-2

.....-3

التمرين الثالث: (03) اربط كلّ عبارة بم يناسبها :

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| - المعادن موادّ ناقلة للكهرباء               | - في معرفة الاتجاه الشاقولي         |
| - السطح الحرّ للماء في حالة السكون           | - الحديد والنحاس و الألمنيوم        |
| - خيط المطمار يساعدنا                        | - يكونان متعامدان في نقطة التقائهما |
| - الإتجاهان الشاقولي و الأفقي في المكان نفسه | - في حالة الدارة المغلقة            |
| - المواد التي تنقل الكهرباء مثل              | - يأخذُ الاتجاه الأفقي              |

التمرين الرابع: (03) هذه الصورة تعبر عن دورة حياة الماء في الطبيعة



.....-

.....

.....

.....

.....

بالتوفيق:~

المعلمة : رحيمة ~

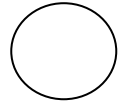
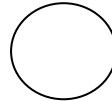
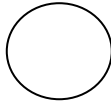
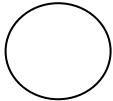
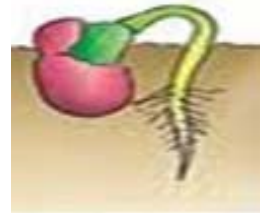
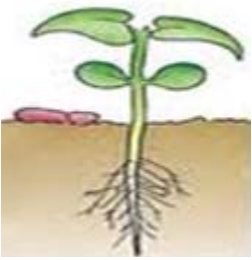
## اختبار الفصل الثالث في مادة التربية العلمية و التكنولوجيا

الاسم : ..... اللقب : .....

التمرين الأول: (3ن)

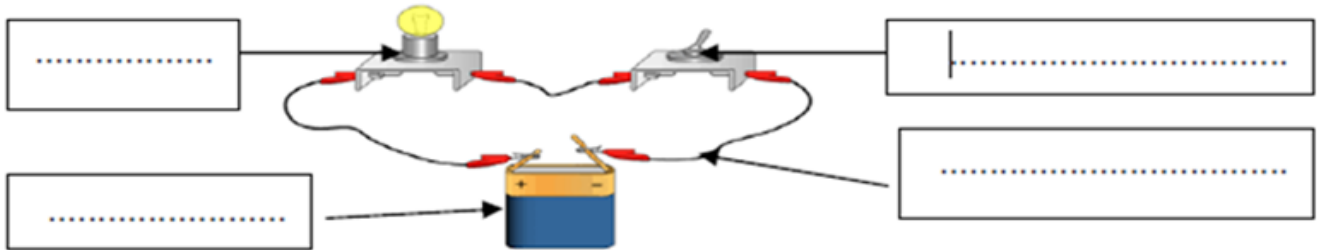
أكمل الناقص:

- يحتاج النبات الأخضر لنموه إلى..... و ..... و ..... و .....
- تتكون البذرة من..... و .....
- إليك مراحل انتاش بذرة الفاصولياء غير مرتبة رتبها بالأرقام:



التمرين الثاني: (3 ن)

- أراد أخوك أن ينجز دائرة كهربائية ، ساعده في تحضير الأدوات اللازمة :



- اذكر اسم كل دائرة في الحالتين :

لا يشتعل المصباح لأن :

يشتعل المصباح عندما تكون:



### التمرين الثالث: (2 ن)

أصنّفُ المَوَادَّ التَّالِيَةَ إلى مَوَادِّ عازِلَةٍ لِلْكُهْرَبَاءِ و إلى مَوَادِّ ناقِلَةٍ لِلْكُهْرَبَاءِ:

مواد عازلة للكهرباء	مواد ناقلة للكهرباء
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

– الفضة – كُرسِيّ بِلَاسْتِيكِيّ

– جِسْمُ الإنسان – الهَوَاءُ –

الأَلُمْنِيُومُ – خاتم ذهب

– الخَشَبُ – قطن .

### التمرين الرابع : (2 ن)

• أملاً الفراغ بما يناسب : كاشف مستوي ، السطح الحر ، خيط المطمار :

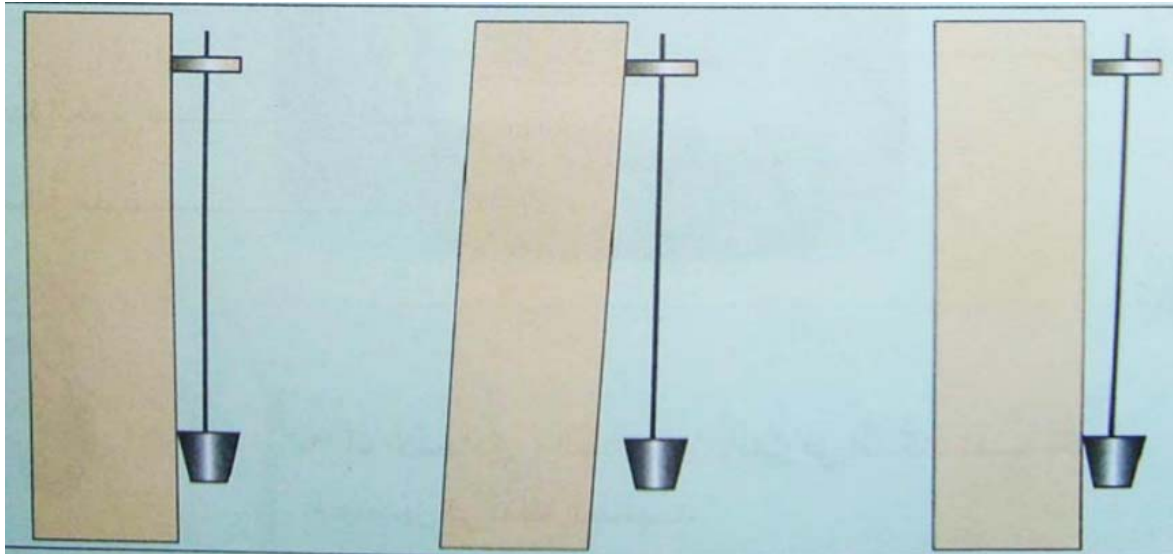
لمعرفة الاتجاه الشاقولي للأجسام العمودية يستعمل البناء .....

لمعرفة الاتجاه الأفقي للأجسام الأفقية يستعمل البناء .....

..... للماء مثل جميع السوائل في حالة سكون يأخذ الاتجاه الأفقي .

• في أي شكل من الأشكال التالية نجد قطعة الخشب في الاتجاه الشاقولي :

أحوط الإجابة الصحيحة :



الشكل - 3 -



الشكل - 2 -

بالتوفيق إن شاء الله

الشكل - 1 -



### التمرين الأول : (3.5 نقاط)

ضع : " صحيح " أو " خاطيء " أمام كل عبارة.

- في غياب الضوء ينمو النبات بشكل عادي .
- سطح الماء في حالة السكون يأخذ الاتجاه الشاقولي .
- البلاستيك مادة عازلة للكهرباء .
- يكون الماء في الجبال الجليدية في حالته الغازية .
- يَسْتَهْلِكُ الرُّشَيْمُ أَثْنَاءَ نُمُوهِ المُدَخَّرَاتِ الغِذَائِيَّةَ المَوْجُودَةَ في الفلقتين .
- لمعرفة الاتجاه الأفقي نستعمل خيط المطمار .
- الهواء عازل في الدارة الكهربائية المفتوحة .

### التمرين الثاني : (1.5 نقطة)

صنّف المواد الآتية الى ناقلة و عازلة للكهرباء .  
ذهب، ألومنيوم ، خشب، جسم الانسان ، بلاستيك ، مِسْمَار.

### التمرين الثالث: (2 نقطتان )

أكمل الفراغ بما يناسب :

- يحتاج النبات الأخضر لنُموّه الى ..... و..... التي يجدها في .....
- يَصِلُ الماء الى الحنفية اذا كان مُستوى الماء في الخزان ..... من مستوى الماء في الحنفية .
- لمعرفة الاتجاه الشاقولي نستعمل ..... و لمعرفة الاتجاه الأفقي نستعمل .....
- تتكون بذرة الفاصولياء عند الإنبات من ..... و.....

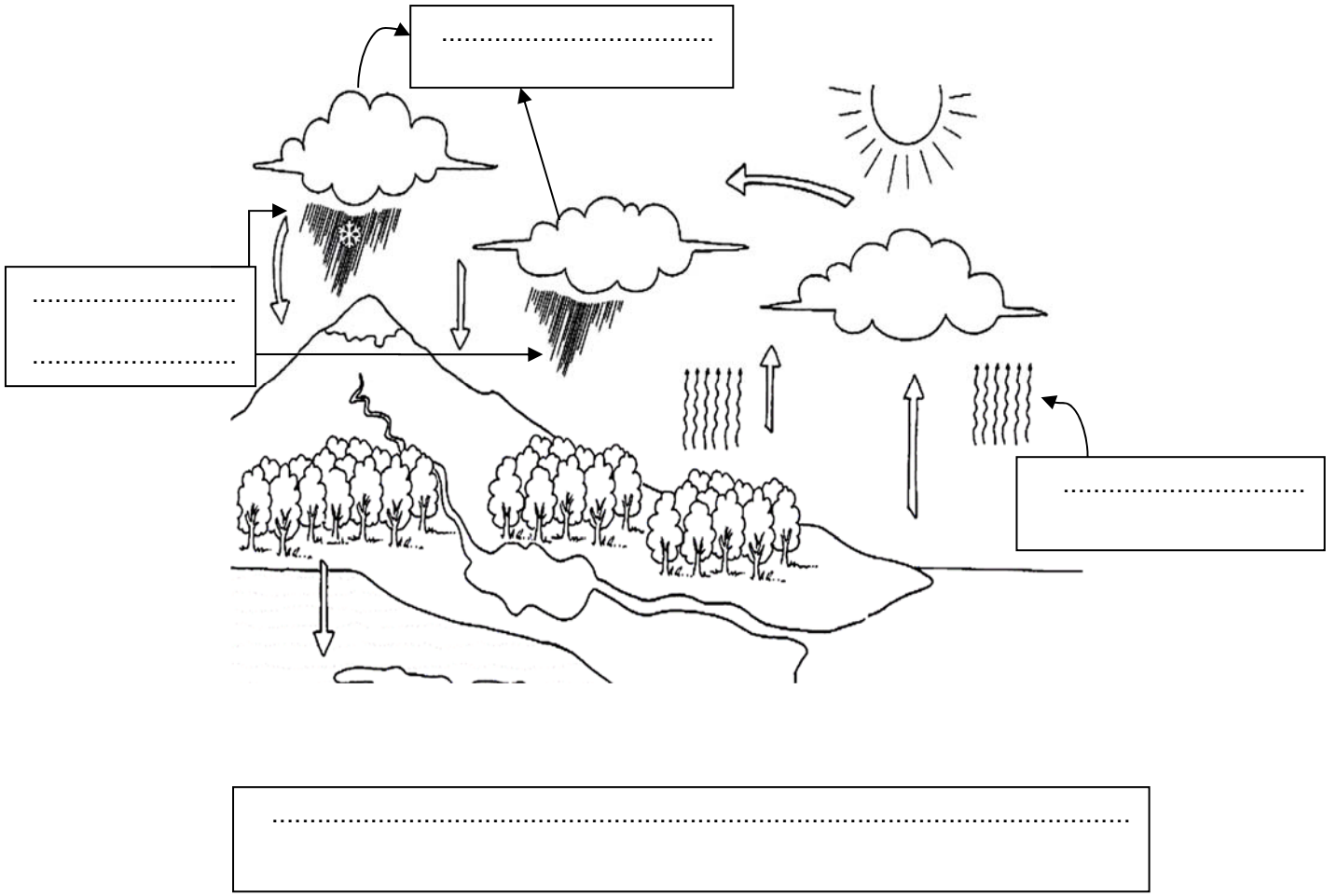
### التمرين الرابع: ( 3 نقاط )

أ) رتّب مراحل دورة الماء في الطبيعة بوضع الأرقام من 1 إلى 4

- \_ يتكثّف بخار الماء و يتحوّل على هيئة سُحبٍ بيضاء . (.....)
- \_ يتبخّر الماء من المُسطّحات المائية بفعل حرارة الشمس . (.....)
- \_ صُعودُ بخار الماء إلى طبقات الجوّ العليا الباردة . (.....)
- \_ تنقلُ الرياحُ هذه السُحبَ من مكان لآخر و يعود الماء . (.....)

ب) اليك الرسم المقابل، ضع عنوانه و البيانات الآتية عليه .  
تكتفّ السُحب \_ سقوط أمطار أو ثلوج \_ تبخّر الماء





وَقَقَمَ اللّٰهَ أَحِبَّائِي

لا تنسى قول "بسم الله"

## امتحان الفصل الثالث

### تربية علمية

#### التمرين الأول: ضع صحيح أو خاطئ أمام كل عبارة:


- خيط المطمار يساعدنا في معرفة الاتجاه الشاقولي
- يكون الماء في الجبال الجليدية في حالته الصلبة
- تنبت البذرة بدون رشيم
- المعادن لا تنقل الكهرباء
- يطلق وصف الكوكب الأزرق على القمر

#### التمرين الثاني: أربط بسهم:

مواد ناقلة للكهرباء

مواد عازلة

الخشب

البلاستيك

النحاس

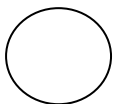
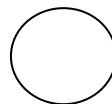
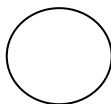
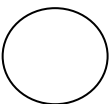
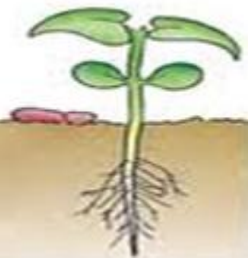
الانسان

الماء

#### التمرين الثالث: أكمل الناقص

- \* يحتاج النبات الأخضر لنموه إلى ..... و ..... يجدها في .....
- \* مما تتكون البذرة؟

#### \* إليك مراحل انتاش بذرة الفاصولياء غير مرتبة رتبها بالأرقام:



✓ النشاط الأول أصحِّح الأخطاء الواردة في العبارات التالية:

- يَسْتَهْلِكُ الرُّشِيمُ أَثْنَاءَ نُمُوهِ الْمُدَخَّرَاتِ الْغِذَائِيَّةَ الْمَوْجُودَةَ فِي الثَّرَبَةِ.

- تُنْتِشُ الْبُذُورُ عِنْدَ وَضْعِهَا فِي قُطْنٍ مُبَلَّلٍ دَاخِلٍ مُبَرَّدٍ.

- يَكُونُ الْمَاءُ فِي الْجِبَالِ الْجَلِيدَةِ فِي حَالَتِهِ الْغَازِيَّةِ.

✓ النشاط الثاني أصنّف الموادّ التالية إلى موادّ عازلة للكهرباء و إلى موادّ ناقلة للكهرباء:

مواد عازلة للكهرباء	مواد ناقلة للكهرباء
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

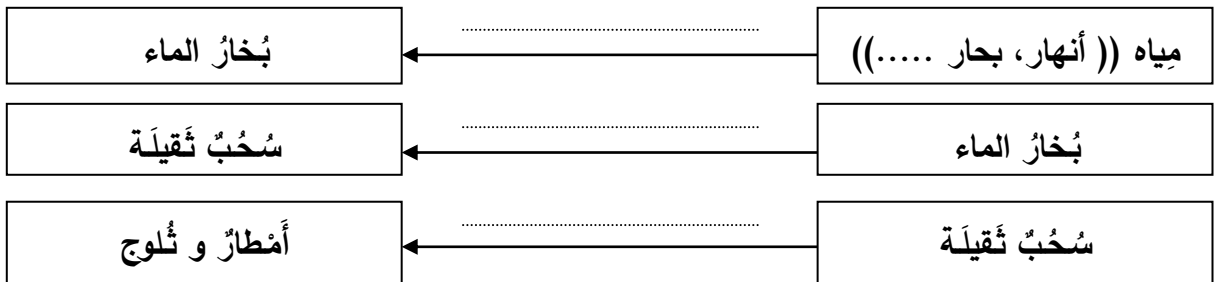
- قَلَمُ رِصَاصٍ - كُرْسِيٌّ بِلَاسْتِيكِيٍّ

- مَاءٌ مِلْحِيٌّ - جِسْمُ الْإِنْسَانِ

- الْهَوَاءُ - الْأَلْمِنيُومُ

- الْخَشَبُ - النُّحَاسُ

✓ النشاط الثالث أكمل بكتابة المصطلح المناسب:



✓ النشاط الرابع أذكر الوسيلتين اللتين تمكّنا من معرفة الاتجاه الشاقوليّ و الاتجاه الأفقيّ:

- لِمَعْرِفَةِ الْإِتِّجَاهِ الشَّاقُولِيّ نَسْتَعْمِلُ: .....

- و لِمَعْرِفَةِ الْإِتِّجَاهِ الْأَفْقِيّ نَسْتَعْمِلُ: .....

المدرسة الابتدائية: مصطفى حلاق الاسم واللقب:	اختبار الفصل الثالث في مادة التربية العلمية والتكنولوجية	المستوى: الرابع ابتدائي السنة الدراسية : 2014/2013
---	--	---

## التمرين الأول: 2ن

ضع (ص) أمام العبارة الصحيحة و (خ) أمام العبارة الخاطئة وصحح الخطأ:  
- يَسْتَهْلِكُ الرُّشْمُ أثناء نُموهِ المُدَخَّرَاتِ الغِذَائِيَّةَ المَوْجُودَةَ فِي التُّرْبَةِ. (.....)

- يَكُونُ الماءُ فِي الجِبَالِ الجَلِيدِيَّةِ فِي حَالَتِهِ الغازِيَّة. (.....)

- يمكن تعويض نقص الأملاح المعدنية بواسطة الأسمدة. (.....)

- سطح الماء في حالة السكون يأخذ الاتجاه الشاقولي. (.....)

## التمرين الثاني: 2ن

صَنَّفَ المَوَادَّ التَّالِيَةَ إِلَى مَوَادٍّ عَازِلَةٍ لِلْكَهْرَبَاءِ وَ إِلَى مَوَادٍّ نَاقِلَةٍ لِلْكَهْرَبَاءِ:

قَلَمُ رِصَاصٍ - كُرْسِيٌّ بِلَاسْتِيكِيٍّ - الماء - جِسْمُ الإنسان - الهَوَاءُ - الزجاج - سلك نحاسي - خاتم من الذهب

مَوَادٌّ عَازِلَةٌ لِلْكَهْرَبَاءِ	نَاقِلَةٌ لِلْكَهْرَبَاءِ * مَوَادٌّ
.....	.....
.....	.....

## التمرين الثالث: 1.5ن

املأ الفراغ بما يناسب:

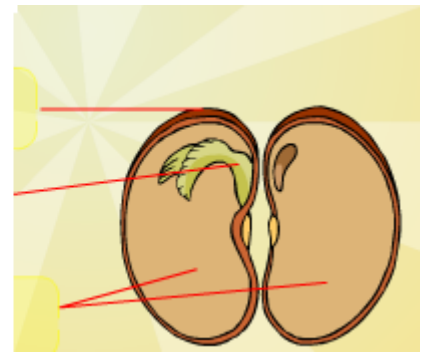
\* يحتاج النبات الأخضر لنموه إلى ..... و ..... يجدها في .....

\* يصل الماء إلى الحنفية إذا كان مستوى الماء في الخزان ..... من مستوى الحنفية.

\* لمعرفة الاتجاه الشاقولي نستعمل ..... و لمعرفة الاتجاه الأفقي نستعمل .....

## التمرين الثالث: 1.5ن

- اكتب البيانات:





### الوضعية الإدماجية: 3ن

## السند:

خلال الدورة المائية فإن الحالة الفيزيائية للماء هي التي تتغير.

## التعليمة:

**تحدث في بضعة أسطر عن دورة الماء في الطبيعة مبينا حالاته الثلاث.**

## التحرير:

This image shows a full page of a document template designed for handwritten notes or essays. It features approximately 30 evenly spaced, horizontal grey lines across the entire width of the page. The lines are thin and light, providing a guide for writing without being distracting. There are no margins, headers, footers, or other markings present on the page.

## ( اختبار الفصل الثالث لتلاميذ السنة الرابعة )

المدة 45 دقيقة

ماي 2014

في نشاط التربية العلمية والتكنولوجية

## التمرين الاول : (02.5)

ضع صحيح أو خطأ أمام كل عبارة:

- في غياب الضوء ينمو النبات بشكل عادي .

- تتحصل النبتة على المواد الغذائية بواسطة الامتصاص .

- تمتص الجذور الماء والاملاح المعدنية الذائبة في التربة .

- لا تحتاج البذرة إلى الماء أثناء انتاشها .

- نبات الفاصولياء مزهر ومثمر .

## التمرين الثاني : (04)

اكمل الناقص بالكلمات التالية :

الجليد ؛ درجة الحرارة ؛ الفيزيائية ؛ السحاب ؛ الغازية ؛ الصلبة ؛ الصفر ؛ ثلوج .

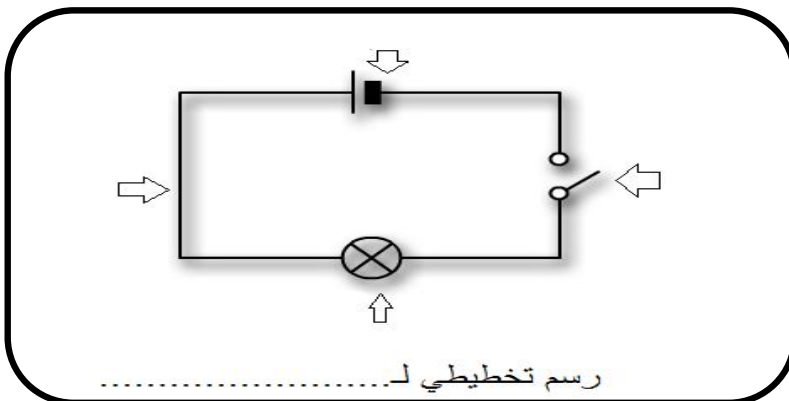
خلال الدورة المائية فإن الحالة ..... للماء هي التي تتغير بين .....

والسيولة ..... عندما تنخفض ..... دون ..... منوية ، تتصلب قطرات

الماء ..... وتشكل بلورات ..... لتتساقط على شكل .....

## التمرين الثالث : (03)

أضع البيانات على الرسم التالي :



## الإجابة النموذجية

لتمرين الاول : (02.5)

ضع صحيح أو خطأ أمام كل عبارة:

خطأ

- في غياب الضوء ينمو النبات بشكل عادي .

صحيح

- تتحصل النبتة على المواد الغذائية بواسطة الامتصاص .

صحيح

- تمتص الجذور الماء والاملاح المعدنية الذائبة في التربة .

خطأ

- لا تحتاج البذرة إلى الماء أثناء انتاشها .

صحيح

- نبات الفاصولياء مزهر ومثمر .

التمرين الثاني : (04)

أكمل الناقص بالكلمات التالية :

الجليد ؛ درجة الحرارة ؛ الفيزيائية ؛ السحاب ؛ الغازية ؛ الصلابة ؛ الصفر ؛ ثلوج .

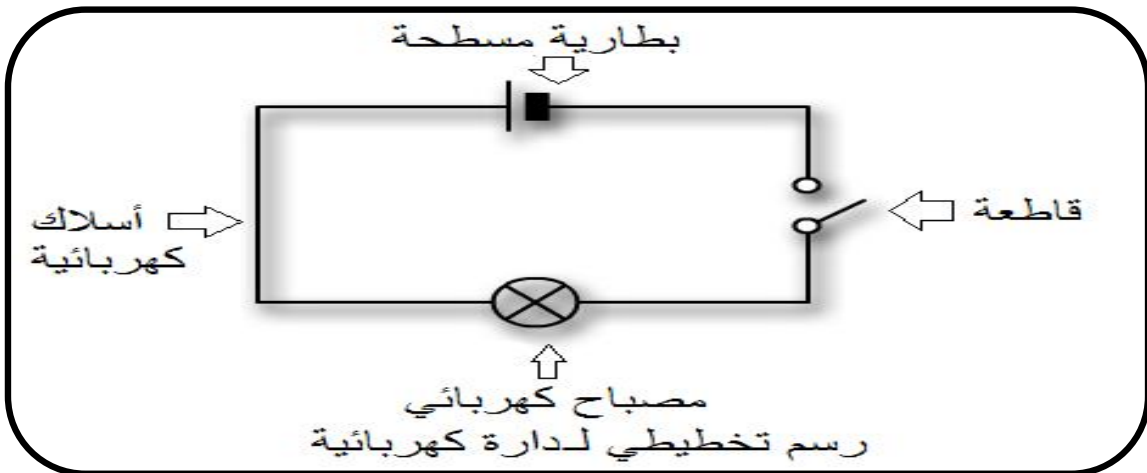
خلال الدورة المائية فإن الحالة الفيزيائية للماء هي التي تتغير بين الصلابة

والسيولة الغازية عندما تنخفض درجة الحرارة دون الصفر مئوية تتصلب قطرات ماء السحاب

وتشكل بلورات الجليد لتتساقط على شكل ثلوج

لتمرين الثالث: (03)

أضع البيانات على الرسم التالي :



**السؤال الأول : (02) أكمل بما يناسب .**

- يحتاج النبات الأخضر لنموه إلى ..... و ..... يجدها في .....
- خيط المطمار يساعدنا في معرفة الاتجاه .....

**السؤال الثاني : (02) أصنف كل مادة في الخانة المناسبة من الجدول :**  
الخشب - البلاستيك - الماء - الانسان - الحديد - الهواء - النحاس - الألمنيوم

مواد عازلة	مواد ناقلة للكهرباء

**السؤال الثالث : (03) أضع "صحيح" أو "خطأ" أمام كل عبارة .**

- في غياب الضوء ينمو النبات بشكل عادي . (.....)
- تتحصل النبتة على المواد الغذائية بواسطة الامتصاص . (.....)
- سطح الماء في حالة السكون يأخذ الاتجاه الشاقولي . (.....)
- المعادن لا تنقل الكهرباء . (.....)
- تنبت البذور في الضوء و الظلام . (.....)
- نبات الفاصولياء مزهر ومثمر . (.....)

**السؤال الرابع : (03) يزرع الفلاح البذور في الحقل ، و في أحسن الشروط تعطي هذه البذور نباتات فتية**

تنمو و تزهر و تثمر.

التعليمة :

- 1 - مم تتكون البذرة التي تعطي نباتا ؟
- 2 - ما هي المراحل الأساسية لتتحول البذرة إلى نبات كامل ؟
- 3 - ما هي شروط إنتاشها ؟

بالتوفيق إن شاء الله