

الوضعية الأولى: إملأ الفراغ بما يناسب:

1. يحتوي الهواء في تركيبه على غازين هما : غاز ثاني.....
وغاز ثاني.....
2. تسود الجزائر ثلاثة أقاليم مناخية هي أ) إقليم.....ب) إقليم.....
ج) إقليم.....

الوضعية الثانية: تبدي النباتات التي تعيش في الوسط الجاف تراكيب تمكنها من التكيف مع ظروف هذا الوسط .

أربط كل عبارة من المجموعة (أ) بما يناسبها من المجموعة (ب).

- | | |
|---|--|
| <p>(أ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ادخار الماء • البحث عن الماء • التقليل من ضياع الماء | <p>(ب)</p> <ul style="list-style-type: none"> اختزال السطح الورقي ووجوه القشيرة الساق والأوراق اللحمية الجملة الجذرية |
|---|--|

الوضعية الثالثة:

أكمل الجدول التالي بما يناسب:

مياه الصرف – المبيدات الحشرية – التسربات النفطية – رمي القمامات – دخان المصانع والسيارات –
ركام البناءات – حرائق الغابات

تلوث أرضي	تلوث مائي	تلوث جوي (هوائي)

الإسم:.....	العلامة	الملاحظة	إمضاء الولي
اللقب:.....			

اختبار الفصل الأول في نشاط التربية العلمية

* التمرين الأول :

أجيب بـ (صحيح) أو (خاطئ) :

- () - الهواء ضروري للاحتراق
- () - التسربات الغازية تؤدي إلى الموت
- () - النبات لا يحتاج إلى الأملاح المعدنية كي ينمو
- () - نسبة غاز الآزوت في الهواء أكثر من نسبة غاز الأوكسجين

* التمرين الثاني :

أكمل الفراغ بما يناسب بهذه العبارات :

ثاني الآزوت ، غازي ، أخماس ، ثاني الأوكسجين ، نوعيته ، خمس .

الهواء جسم موجود في كل مكان ، تختلف من مكان لآخر .

يحتوي في تركيبه على غاز الذي يمثل حجم الهواء وعلى

غاز الذي يمثل أربعة حجم الهواء .

* التمرين الثالث :

تسود الجزائر ثلاثة أقاليم مناخية ، اذكرها .

..... -

..... -

..... -



الإختبار الأول في مادة التربية العلمية

التمرين الأول : ضع (صحيح) أو (خاطئ) أمام كل عبارة :

- الهواء هو نفسه في كل مكان
- غاز ثاني الأزوت يساعد على الإشتعال
- كل النباتات تتكيف مع الوسط الجاف
- الماء المقطر غني بالأملاح المعدنية
- تلف طبقة الأوزون يعتبر خطرا على الإنسان
- لكل نوع نباتي احتياجاته من الأملاح المعدنية

التمرين الثاني :

يتكون الهواء من غازين هما :

(1) غاز (2) غاز

هناك ثلاثة أقاليم في الجزائر . أذكرها ؟

(1) اقليم (2) اقليم (3) اقليم

التمرين الثالث : ضع الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب له :
(النفطية ، الماء ، المصانع ، المبيدات ، المياه ، تسربت)

يعتبر ملوثا إذا إليه بقايا القذرة
ومياه والمشتقات و الحشرية

التمرين الرابع : اربط بسهم بين كل نفاية ومصيرها بعد الفرز :

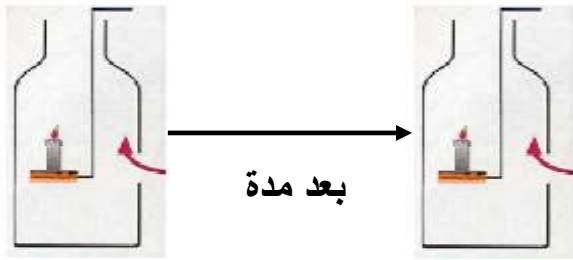
بقايا الزجاج والبلاستيك	لا يعاد استرجاعها يتم حرقها لتوفير الطاقة
بقايا المواد الغذائية	لا يعاد استرجاعها تعالج وتخزن
بقايا الأدوية والمعادن السامة	يعاد استرجاعها وتصنيعها

النشاط الأول اجب بصح او خطأ (2ن)

- يحتوي الهواء في تركيبه على غاز واحد فقط هو غاز ثنائي الأوكسجين.....
- تحتاج كل أنواع النباتات لنفس كمية الأملاح المعدنية
- يكون الهواء ملوثا إذا لم يحدث تغيير في تركيبته
- طبقة الأوزون هي طبقة تحمي الإنسان من أشعة الشمس الضارة

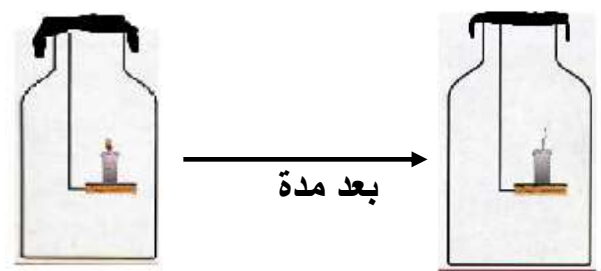
النشاط الثاني (3ن)

أكمل الإجابة بوضع العلامة x أمام الإجابة الصحيحة ثم علل


☐ لا

☐ تنطفئ نعم

.....التعليل


☐ لا

☐ نعم

☐ تنطفئ

.....التعليل

النشاط الثالث (2ن) املا الجدول

انواع النفائات			
امثلة			

النشاط الرابع (3ن): اربط بسهم ما يلي :

تبدي النباتات التي تعيش في الوسط الجاف تراكيب تمكنها من التكيف مع ظروف الوسط ب:

البحث عن الماء .. بفضل اختزال السطح الورقي ووجود قشيرة

ادخار الماء .. بفضل الجملة الجذرية

التقليل من ضياع الماء . بفضل أعضاء خاصة كالساق والأوراق (نباتات لحمية)

المستوى : الخامسة ابتدائي
السنة الدراسية : 2015 / 2016
المدة : ساعة ونصف

اختبار الفصل الأول في التربية العلمية

مديرية التربية لولاية الجلفة
ابتدائية : علاوة يحي (المقاطعة 2)
بالج : ألفة

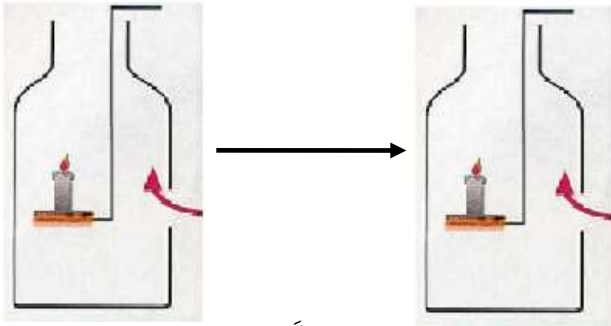
التمرين الأول :

- ضَع (صَحِيحٌ) أَوْ (خَاطِئٌ) أَمَامَ كُلِّ عِبَارَةٍ :

- لِكُلِّ نَوْعٍ نَبَاتِيٍّ إِحْتِيَاجَاتُهُ الْخَاصَّةُ مِنَ الْأَمْلاحِ الْمَعْدِنِيَّةِ .
- غَازُ ثَنَائِي الْأَكْسُجِين يُسَاعِدُ عَلَى الْإِحْتِرَاقِ .
- تَلَفُ طَبَقَةِ الْأُورُون يُعْتَبَرُ خَطَرًا عَلَى الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ .
- كُلُّ النَّبَاتَاتِ تَتَكَيَّفُ مَعَ الْوَسْطِ الْجَافِ .
- الْمَاءُ الْمُقَطَّرُ غَنِيٌّ بِالْأَمْلاحِ الْمَعْدِنِيَّةِ .

التمرين الثاني :

- أَكْمِلِ الْإِجَابَةَ بِوَضْعِ الْعَلَامَةِ x أَمَامَ الْإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ ثُمَّ عَلِّلْ .



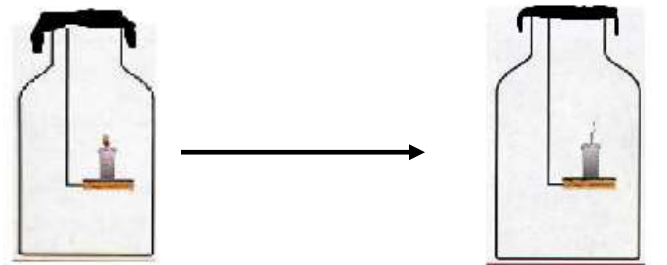
بَعْدَ مُدَّةٍ

☐ لا

☐ نعم

تَنْطَفِئُ

التَّغْلِيلُ :



بَعْدَ مُدَّةٍ

☐ لا

☐ نعم

تَنْطَفِئُ

التَّغْلِيلُ :

التمرين الثالث :

- أَكْمِلِ النَّاقِصَ بِالْكَلِمَاتِ الْمُنَاسِبَةِ حَسَبَ مَا دَرَسْتَ .

- يَحْتَوِي الْهَوَاءُ فِي تَرْكِيبِهِ عَلَى غَازَيْنِ: الْغَازُ الْأَوَّلُ هُوَ غَازُ حَجْمُهُ فِي الْهَوَاءِ

وَالْغَازُ الثَّانِي هُوَ غَازُ حَجْمُهُ فِي الْهَوَاءِ

- تَحْتَاجُ النَّبَاتَاتُ الْخَضِرَاءُ فِي وَسْطِهَا لِكَيْ تَنْمُو تَنْمُوا طَبِيعِيًّا إِلَى

- يُعْتَبَرُ الْهَوَاءُ مُلَوَّنًا إِذَا

{ الاختبار الأول في مادة التربية العلمية والتكنولوجيا }

النشاط الأول: (2ن)

1. ما هي مكونات الهواء؟

2. ما هو الغاز الذي يساعد على الاشتعال؟

النشاط الثاني: (2 ن) أكمل:

1. تحتاج النباتات الخضراء لكي تنمو نمواً طبيعياً إلى:

2. يكون توزع النباتات في مختلف الأوساط حسب

3. يعتبر الهواء ملوثاً إذا

4. يكون الماء ملوثاً إذا

النشاط الثالث: (2ن)

1. ما هي طبقة الأوزون؟

2. كيف يتم حمايتها؟

نشاط إدماجي: (4ن)

النفايات هي بقايا الأغذية والمواد الصناعية والمواد المعلّبة ومواد التغليف.

. اكتب فقرة تبين فيها كيف يمكن التخلص من النفايات.

انتهى

اختبار الفصل الأول في التكنولوجيا**التمرين الأول :** اربط كل إقليم بما يناسبه

- إقليم البحر المتوسط * * هو أغزر مطرا
- إقليم السهوب * * يمتاز بالحرارة وندرة الأمطار
- إقليم الصحراء * * هو أقل مطرا

التمرين الثاني :

يحتوي الهواء في تركيبه على غازين أساسيين ما هما ؟ مع ذكر حجم كل غاز في الهواء ؟

التمرين الثالث : اجب بـ (ص) أو (خ) أمام كل عبارة

1. تحتوي الأسمدة على الأملاح المعدنية الضرورية للنمو الطبيعي للنباتات ☐
2. يتلوث الهواء إذا حدث تغير في تركيبه ☐
3. كل النباتات تتكيف مع الوسط الجاف ☐
4. القشيرة هي طبقة مكونة من مادة شمعية غير نفوذة ☐
5. لكل نوع من النباتات احتياجاته الخاصة من الأملاح المعدنية ☐

السؤال الأول: أ) أعرف الهواء.

ب) متى نقول عن الهواء أنه ملوث؟ و ما ذا ينتج عن تلوثه؟

ج) متى نقول عن الهواء أنه ملوث؟ و ماذا ينتج عن تلوثه؟

السؤال الثاني: أكمل: الغاز الذي يساعد على الاشتعال هو.....

الغاز الذي لا يساعد على الاشتعال هو.....

حجم الأوكسجين في الهواء هو.....من حجم الهواء.

حجم ثنائي الأزوت هو.....من حجم الهواء.

السؤال الثالث: اربط بسهم ما يلي :

تبدي النباتات التي تعيش في الوسط الجاف تراكيب تمكنها من التكيف مع ظروف الوسط ب:

البحث عن الماء . بفضل اختزال السطح الورقي ووجود قشيرة

ادخار الماء . بفضل الجملة الجذرية

التقليل من ضياع الماء . بفضل أعضاء خاصة كالساق والأوراق (نباتات لحمية)

اختبار الفصل الأول في التربية العلمية

المدة: ساعة

المستوى: الخامس ابتدائي

الأسئلة:

- 1- أكمل الناقص : (03 ن)
 - حجم ثنائي الأوكسجين في الهواء يمثل من حجم الهواء.
 - التسربات الغازية والاحتراق غير التام لغازي و..... يشكلان خطورة على حياة الإنسان.
 - يطلق على بعض نباتات المناطق الجافة اسم النباتات اللحمية لقدرتها على.....
 - يعتبر الهواء ملوثا إذا.....
 - تتميز بعض نباتات المناطق بجذورها الكثيرة والطويلة أو ما يعرف بالجملة الجذرية ل.....
- 2- أي غاز من الغازات الآتية يساعد على الاشتعال: (03 ن)
 - أ – غاز ثنائي الأزوت .
 - ب – غاز ثنائي الأوكسجين .
 - ج – غاز ثنائي أوكسيد الكربون.
- 3- ميز الجواب الصحيح والجواب الخاطئ: (04 ن)
 - يحتوي الهواء في تركيبه على غاز واحد فقط هو غاز ثنائي الأوكسجين.....
 - الصبار نبات متكيف مع الجفاف.....
 - يساعد غاز الأوزون على حماية جسم الإنسان من أشعة الشمس الضارة.....
 - كل الأملاح المعدنية ضرورية بنفس الدرجة بالنسبة للنباتات.....

الأجوبة وسلم النقيط:

4- أكمل الناقص : (03 ن)

- حجم ثنائي الأوكسجين في الهواء يمثل $\frac{1}{5}$ من حجم الهواء. (0.5)
 - التسربات الغازية والاحتراق غير التام لغازي المدينة (0.5) والقارورة (0.5) يشكلان خطورة على حياة الإنسان.
 - يطلق على بعض نباتات المناطق الجافة اسم النباتات اللحمية لقدرتها على ادخار الماء. (0.5)
 - يعتبر الهواء ملوثا إذا حدث تغيير في تركيبه. (0.5)
 - تتميز بعض نباتات المناطق بجذورها الكثيرة والطويلة أو ما يعرف بالجملة الجذرية للبحث عن الماء. (0.5)
- 5- أي غاز من الغازات الآتية يساعد على الاشتعال: (03 ن)

أ – غاز ثنائي الأزوت. ✗

ب – غاز ثنائي الأوكسجين. ✓ (3)

ج – غاز ثنائي أوكسيد الكربون. ✗

6- ميز الجواب الصحيح والجواب الخاطئ: (04 ن)

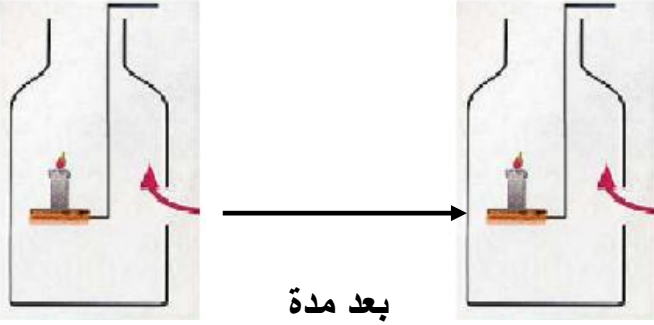
- يحتوي الهواء في تركيبه على غاز واحد فقط هو غاز ثنائي الأوكسجين خاطئ (1)
- الصبار نبات متكيف مع الجفاف صحيح (1)
- يساعد غاز الأوزون على حماية جسم الإنسان من أشعة الشمس الضارة صحيح (1)
- كل الأملاح المعدنية ضرورية بنفس الدرجة بالنسبة للنباتات خاطئ (1)

الامتحان الفصلي الأول
في مادة التربية العلمية و التكنولوجيا

الخامسة ابتدائي

النشاط الأول (3ن)

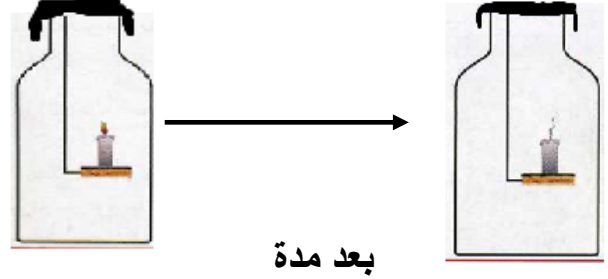
أكمل الإجابة بوضع العلامة x أمام الإجابة الصحيحة ثم علل



بعد مدة

تتطفئ نعم ☐ لا ☒ 0.5ن

التعليل وجود الهواء 1ن



بعد مدة

تتطفئ نعم ☒ لا ☐ 0.5ن

التعليل عدم وجود الهواء 1ن

النشاط الثاني (3ن)

تبدي النباتات طرقا للتكيف مع الوسط الجاف اذكرها :

1 جذور متفرعة طويلة 2 / الأوراق اللحمية 3 / مساحة الاوراق صغيرة
النشاط الثالث : (2ن) أ- تأمل الوثيقة ثم أكمّل الإجابة : 4×0.5ن



النبات رقم 1 لم ينم نموا طبيعيا . لأنها مسقية بـ ماء لا يحتوي على أملاح معدنية
ب - اذكر الأملاح المعدنية الأساسية التي يحتاجها النبات :

البوتاسيوم / الفوسفور / الآزوت

النشاط الرابع : (2ن) 4×0.5

أكمل بوضع صحيح (ص) أو خاطئ (خ)

(خ)

كل النباتات تتكيف مع الوسط الجاف

(خ)

النباتات تنمو نموا طبيعيا دون أملاح معدنية

(ص)

غاز ثنائي الآزوت لا يساعد في الاحتراق

(ص)

كمية غاز الأوكسجين في الهواء أقل من كمية غاز الآزوت

الهدية: ساعة ونصف



أكمل الناقص بالكلمات المناسبة حسب ما درست:

- يحتوي الهواء في تركيبه على غازين: الغاز الأول هو غاز حجمه في الهواء
- والغاز الثاني هو غاز حجمه في الهواء
- تحتاج النباتات الخضراء في وسطها لكي تنمو نموا طبيعيا إلى
- يعتبر الهواء ملوثا إذا

ضع (ص) للكلام الصحيح، و(خ) للكلام الخاطئ:

- ☐ يعتبر الماء ملوثا إذا تسربت إليه بقايا المياه القذرة ومياه المصانع والمشتقات النفطية و...
- ☐ هناك في الجزائر إقليمان مناخيان هما: إقليم البحر المتوسط، وإقليم الصحراء.
- ☐ سائل كئوب يحتوي على (أزوت - فوسفور - بوتاسيوم) وهي تساعد النبات على النمو الطبيعي.
- ☐ يدخر النبات في المناطق الجافة الماء في الجذور والشعيرات الدقيقة.
- ☐ غاز ثنائي الأزوت يساعد على اشتعال النار وتوهجها.
- ☐ الهواء موجود في كل مكان وهو ضروري للاحتراق.

صنف في الجدول الوضعيات الآتية:

- حرائق الغابات - مياه الصرف الصحي - التسربات النفطية - احتراق النفط والغاز - دخان عوادم السيارات
- النفايات الكيميائية للمصانع - استعمال المبيدات الحشرية - الغازات والأدخنة الناتجة عن المصانع.

تلوث الهواء	تلوث الماء

النشاط الأول:

- أ) ما هي مكونات الهواء؟
ب) هناك ثلاثة أقاليم مناخية في الجزائر أذكرها؟

النشاط الثاني:

أربط بسهم بين خصائص النبات التي تعيش في وسط جاف وسبب توفر هذه الخصائص:

- الجذور الطويلة
- المظهر اللحمي للساق
- الأوراق الشوكية
- ادخار الماء
- التقليل من ضياع الماء
- البحث عن الماء

النشاط الثالث:

أجب بنعم أو لا:

- ✓ الهواء هو نفسه في كل مكان
- ✓ غاز ثنائي الآزوت يساعد على الاحتراق
- ✓ توزع الغطاء النباتي يتعلق أساسا بالماء
- ✓ كل نبات يحتاج على نفس الكمية من الأملاح المعدنية
- ✓ تلف حزام غاز الأوزون يعتبر خطر على الإنسان فقط

النشاط الرابع:

يشكل التلوث بنوعيه الهوائي والمائي خطرا على الإنسان بتعريضه لكثير من الأمراض الفتاكة والمعدية

فمتى نعتبر :

- 1- الماء ملوثا.
- 2- الهواء ملوثا.

اختبار الفصل الأول في التربية العلمية

النشاط الأول :

- يوجد في الجزائر ثلاث أقاليم مناخية .
- أذكرها .
- بماذا تتميز النباتات التي تنمو في الأوساط الحارة والجافة؟.

النشاط الثاني:

- متى نقول عن الهواء أنه ملوث ؟ .
- أذكر العوامل الملوثة للهواء .

النشاط الثالث :

- النفايات هي بقايا الأغذية والمواد الصناعية والمواد المعلبة و مواد التغليف .
- كيف تتم الاستفادة من النفايات ؟ .
- ما هي أنواع النفايات التي تعرفت عليها ؟ .

النشاط الأول :

- يوجد في الجزائر ثلاث أقاليم مناخية .
- أذكرها .
- بماذا تتميز النباتات التي تنمو في الأوساط الحارة والجافة؟.

النشاط الثاني:

- متى نقول عن الهواء أنه ملوث ؟ .
- أذكر العوامل الملوثة للهواء .

النشاط الثالث :

- النفايات هي بقايا الأغذية والمواد الصناعية والمواد المعلبة و مواد التغليف .
- كيف تتم الاستفادة من النفايات ؟ .
- ما هي أنواع النفايات التي تعرفت عليها ؟ .