مراجعة في التربية العلمية و التكنولوجية الفصل الثالث

للسنة الخامسة ابتدائي /الجيل الثاني

حركة الارض حول الشمس و الفصول الاربعة

1/ ضع (ص) او (خ) امام كل عبارة:

- الشمس تشرق بالضبط من الشرق و تغرب بالضبط في الغرب في كل أيام السنة.←(.....)
- الاعتدال الربيعي يوم 21 سبتمبر.←(.....)
- نحس بحرارة الشمس صيفا اكثر منها شتاء.←(.....)
- أقصر نهار في العام يقابله الانقلاب الصيفي.←(.....)
- خلال الفصول لا يتغير مكان و وقت الشروق بتغير الايام←(.....)
- في الصيف تكون اكثر قربا من الشمس.←(.....)
- ينتج عن دوران الارض حول الشمس خلال سنة كاملة الفصول الاربعة.←(.....)
- تدور الارض حول محور حقيقي يمر من القطب الشمالي ←(.....)
- خلال دوران الارض حول الشمس تبقى مائلة بعدة كيفيات.←(.....)
- في الانقلاب الشتوي يكون الليل اقصر من النهار.←(.....)
- الاعتدال الربيعي : مدة النهار = مدة الليل.←(.....)
- يحدث الانقلاب الصيفي يوم 21 ماي.←(.....)

قد تكسب في يوم ما شخصا يعادل ما خسرته في حياتك كلها

2/ اجب عن الاسئلة التالية:

- كم مرة في السنة تشرق الشمس بالضبط من الشرق و تغرب بالضبط في الغرب؟ و متى يحدث ذلك؟

.....

- هل يتغير مكان و وقت الشروق و الغروب بتغير الايام خلال الفصول؟

.....

- في أي فصل نكون اكثر بعدا عن الشمس؟

.....

- في اي فصل نحس بحرارة الشمس أكثر؟ولماذا؟

مدونة التعليم بوخشم مريم

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

.....

.....

.....

- هل نستطيع تفسير النهارات القصيرة و الليالي الطويلة الباردة في الشتاء؟

.....

.....

- كيف يمكنك تفسير ظاهرة تعاقب الفصول؟

.....

.....

- ما هي خاصية النهارين 21 مارس و 21 سبتمبر؟

.....

3/ اكمل بما يناسب معتمدا على ما درست:

- النهار الموافق ل.....يكون اطول نهار و نسميه.....
- النهار الموافق ل.....يكون أقصر نهار و نسميه.....
- النهار و الليل الموافقان ل.....يكون لها وقت واحد و نسميهما.....
- النهار و الليل الموافقان ل..... يكون لها وقت واحد و نسميهما .....
- عندما تدور الارض حول نفسها يحدث تعاقب.....
- عندما تدور الارض حول الشمس يحدث تعاقب .....
- يتساوى الليل و النهار في فصلي.....
- درجة ميلان محو الارض هي .....

4/ أكتب أمام كل عبارة تاريخها المناسب:

العبارة	تاريخها	مميزاتها (الليل و النهار)
الانقلاب الشتوي		
الانقلاب الصيفي		
الاعتدال الربيعي		
الاعتدال الخريفي		

مدونة التعليم بوخشم مريم

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

5/ وضعية ادماجية :

احتار اخوك الصغير من قصر الليل في فصل الصيف و طوله في فصل الشتاء و طلب منك تفسيرا لهذه الظاهرة اعتمادا على مكتسباتك القبلية .

وضح في بضعة اسطر ماذا كان جوابك؟

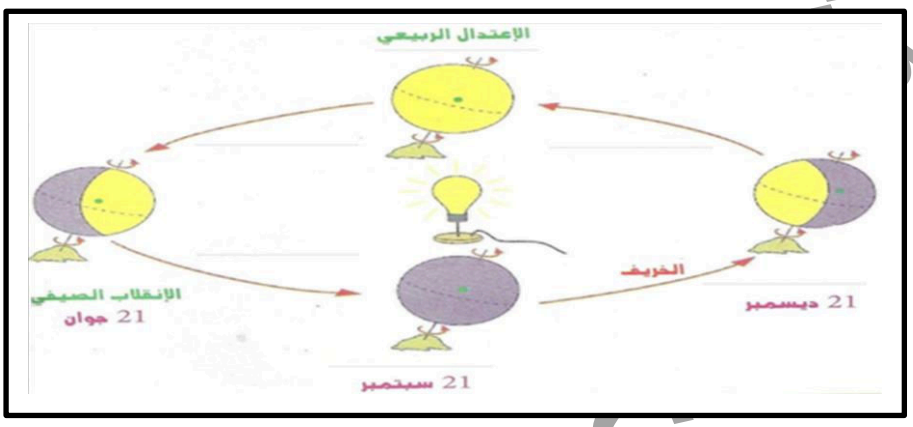
.....

.....

.....

.....

6/ اكمل البيانات الناقصة:



7/ انجز التمرين التالي:

من يومية اخدت المعلومات التي تخص أوقات الشروق و الغروب لعدد من النهارات لاحظ الوثيقة اسفله:

	وقت الشروق	وقت الغروب
النهار 1	الساعة 6	الساعة 18
النهار2	الساعة 5	الساعة 18 سا و 24 د
النهار3	الساعة 5	الساعة 18 سا و 36د

- احسب عدد ساعات كل نهار.

- اذكر الفصل الذي ينتمي اليه كل نهار.

- هل من خصوصية معينة لكل منها.

.....

.....

.....

.....

.....

مدونة التعليم بوخشم مريم

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

8/ انجز التمرين التالي:

تمثل مساحة كل مستطيل من المستطيلات الاربعة المدة الزمنية ليوم وحد (24 ساعة)



- تعرف على الفصل الذي يمثله كل مستطيل

- تعرف على تاريخ أطول ليل و أقصر ليل في المستطيلات السابقة و كذلك التاريخ الذي يتساوى فيه الليل و النهار.

.....

.....

.....

.....

الهواء خليط غازات

9/ ضع (ص) او (خ) امام كل عبارة:

- الهواء جسم صلب يحيط بنا من كل جانب.←(.....)

- الهواء ضروري لحياة الكائنات الحية.←(.....)

- نوعية الهواء متشابهة في كل مكان و زمان.←(.....)

- يضم الهواء اجساما صلبة عالقة به .←(.....)

- الهواء ليس ضروري للاحتراق.←(.....)

- يحتوي الهواء في تركيبه على ثلاثة غازات.←(.....)

- غاز ثنائي الازوت يساعد على الاشتعال.←(.....)

- حجم ثنائي الازوت 4/5 حجم الهواء.←(.....)

- التسربات الغازية تشكل خطرا على حياة الانسان.←(.....)

- الاحتراق غير التام لغازي المدينة و القارورة لا يشكل خطرا على حياة الانسان.←(.....)

- يحتوي الهواء على غاز واحد فقط هو غاز الاوكسجين.←(.....)

-

اربعة اشخاص تجنب ان تجرحهم:

- انسان وضع فيك كل الثقة

- انسان اخلص لك بالوعد

- انسان قدر معك معنى الحب

- انسان رغم ظروفه القاسية الا انه دائما بجانبه

مدونة التعليم بوخشم مريم

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

10/ اجب عن الاسئلة التالية:

- عرف الهواء

.....

.....

- يضم الهواء اجساما صلبة عالقة به ماذا يمكنك ان تقول عن نسبتها , هل هي ثابتة ام متغيرة ؟ وماهي طبيعتها؟

....

.....

- ما هي العلاقة الموجودة بين الهواء و الاحتراق؟(هل الهواء ضروري للاحتراق)

.....

- اذكر تجربة تثبت بها جوابك

.....

.....

.....

- ما هو الغاز الذي يساعد على الاحتراق؟.....

- يحتوي الهواء في تركيبه على غازين

- اذكرهما مع ذكر حجم كل غاز و كيف هي علاقته بالاحتراق؟

.....

.....

.....

.....

- ماذا تسبب التسربات الغازية و الاحتراق غير التام لغاز المدينة و القارورة؟

.....

.....

11/ اكمل الفراغ بما يناسب:

- الهواء جسم .....موجود في كل مكان تختلف .....من مكان الى اخر.

يحتوي في تركيبه على غاز.....الذي يمثل .....من حجم الهواء و هو المسؤول عن .

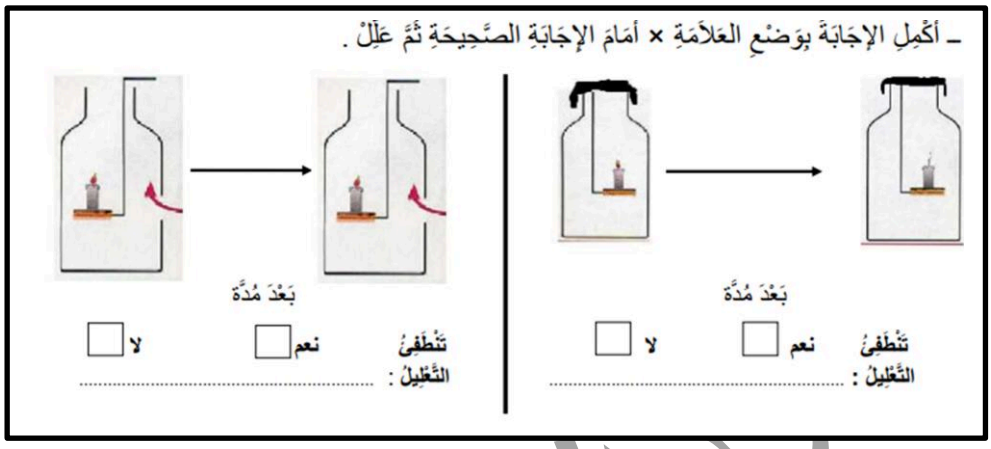
..... كما يحتوي على غاز.....الذي يمثل .....من حجم الهواء

.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

مدونة التعليم بوخشم مريم

12/ اكمل :



13سطر الجواب الصحيح مما يلي:

-100 لتر من الهواء النقي تحتوي على: 71 لتر من ثنائي الازوت - 78 لتر من نائي الازوت

- 100 لتر من الهواء النقي تحتوي على : - 25 لتر من ثنائي الاكسجين - 21 لتر من ثنائي الاوكسجين

- اي من الغازات التالية يساعد على الاشتعال: - غاز ثنائي الازوت – غاز ثنائي الاوكسجين- غاز ثنائي الهيدروجين

14 / اجب عن السؤال التالي :

لماذا تزداد النار اشتعالا عندما تنفخ او تتم تهويتها بمروحة او وسيلة اخرى؟

.....

.....

15/ اكمل النص بملء الفراغات بما يناسب من معلومات:

الهواء النقي خليط طبيعي يتكون اساسا من

21 ٪ من ..... (1/5 حجم الهواء) و 78 ٪ من ثنائي الازوت (4/5 حجم الهواء) و يحتوي على .....٪ من غازلت اخرى مثل : ثنائي اوكسيد الكربون و بخار الماء و غازات نادرة اخرى.

مدونة التعليم بوخشم مريم

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

16/ ضع (ص) او (خ) امام كل عبارة:

- كل الاجهزة تعمل بالكهرباء.←(.....)
- مصادر التغذية الكهربائية هي كهرباء القطاع او البطاريات.←(.....)
- البطارية مصدر للتغذية الحرارية.←.....
- عند انتهاء صلاحية البطارية نتخلص منها في النفايات.←(.....)
- كل الآلات لها نفس المأخذ.←(.....)
- يجب اخد الحذر عند التعامل مع الكهرباء.←(.....)
- بعد انتهاء صلاحية البطارية تصبح مشكلا للطبيعة.←(.....)
-

17/ اجب عن الاسئلة التالية:

- من أين تاخذ التغذية الكهربائية معظم الاجهزة الكهربائية التي نستعملها؟

.....

- مما يتكون المأخذ؟

.....

-اذكر مكونات البطارية

.....

.....

- اذكر بعض التصرفات الخاطئة التي تجعلنا عرضة للصعق الكهربائي

.....

.....

- كيف تتصرف مع شخص تعرض للتكهرب؟

.....

.....

- كيف تشتغل البطارية؟.....

مدونة التعليم بوخشم مريم

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

- كيف نتخلص من البطاريات ؟ و لماذا؟

.....

.....

18/ صنف الاجهزة التالية في الجدول المقابل:

مدفأة كهربائية - الة غسيل الملابس – الالة الحاسبة - ساعة اليد - الثلاجة – ساعة الحائط - حاسوب

جهاز التحكم عن بعد – هاتف محمول – المصباح اليدوي – المكيف الهوائي – الة التصوير –

تعمل بكهرباء القطاع	تعمل بالبطارية

مدونة التعليم بوخشم مريم

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الاجابة

حركة الارض حول الشمس و الفصول الاربعة

1/ ضع (ص) او (خ) امام كل عبارة:

- الشمس تشرق بالضبط من الشرق و تغرب بالضبط في الغرب في كل أيام السنة.←(خ)
- الاعتدال الربيعي يوم 21 سبتمبر.←(خ)
- نحس بحرارة الشمس صيفا اكثر منها شتاء.←(ص)
- أقصر نهار في العام يقابله الانقلاب الصيفي.←(خ)
- خلال الفصول لا يتغير مكان و وقت الشروق بتغير الايام←(خ)
- في الصيف تكون اكثر قربا من الشمس.←(خ)
- ينتج عن دوران الارض حول الشمس خلال سنة كاملة الفصول الاربعة.←(ص)
- تدور الارض حول محور حقيقي يمر من القطب الشمالي ←(خ)
- خلال دوران الارض حول الشمس تبقى مائلة بعدة كيفيات.←(ص)
- في الانقلاب الشتوي يكون الليل اقصر من النهار.←(خ)
- الاعتدال الربيعي : مدة النهار = مدة الليل.←(ص)
- يحدث الانقلاب الصيفي يوم 21 ماي.←(خ)

2/ اجب عن الاسئلة التالية:

- كم مرة في السنة تشرق الشمس بالضبط من الشرق و تغرب بالضبط في الغرب؟ و متى يحدث ذلك؟
- الشمس تشرق بالضبط من الشرق و تغرب بالضبط في الغرب في يومين فقط خلال السنة.
- هل يتغير مكان و وقت الشروق و الغروب بتغير الايام خلال الفصول؟
- خلال الفصول يتغير مكان و وقت الشروق و الغروب بتغير الايام.
- في أي فصل نكون اكثر بعدا عن الشمس؟
- في فصل الصيف نكون أكثر بعدا عن الشمس.
- في اي فصل نحس بحرارة الشمس أكثر؟ولماذا؟
- نحس بحرارة الشمس صيفا, اكثر منها شتاء لأن :

مدونة التعليم بوخشم مريم

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

- لأن الشمس تسلك المسار الاطول صيفا , فتكون مدة تشمسنا اكثر منها شتاء.

- لأن حزمة أسطوانية من الاشعة الضوئية , و عند منتصف النهار , بالتوقيت الشمسي صيفا تسخن مساحة من الارض اقل من المساحة التي تسخنها نفس الحزمة شتاء..

- هل نستطيع تفسير النهارات القصيرة و الليالي الطويلة الباردة في الشتاء؟

- تدور الارض حول الشمس دورة كاملة خلال السنة كما تدور حول محور وهمي يمر من القطب الشمالي الى القطب الجنوبي يميل بمقدار 23.5 ° (درجة) عن مستوى مدار الارض و هذا الميل هو الذي يؤدي الى النهارات القصيرة و الليالي الطويلة الباردة في الشتاء..

- كيف يمكنك تفسير ظاهرة تعاقب الفصول؟

- خلال دوران الارض حول الشمس لا تبقى مائلة بكيفية واحدة و هذا ما يفسر ظاهرة تعاقب الفصول

- ما هي خاصية النهارين 21 مارس و 21 سبتمبر؟

- النهارين 21 مارس و 21 سبتمبر النهار و الليل فيهما يكون لهما وقت واحد.

3/ اكمل بما يناسب معتمدا على ما درست:

- النهار الموافق ل21 جوان يكون اطول نهار و نسميه الانقلاب الصيفي .

- النهار الموافق ل 21 ديسمبر يكون أقصر نهار و نسميه الانقلاب الشتوي .

- النهار و الليل الموافقان ل 21 مارس يكون لها وقت واحد و نسميهما الاعتدال الربيعي .

- النهار و الليل الموافقان ل 21 سبتمبر يكون لها وقت واحد و نسميهما الاعتدال الخريفي.

- عندما تدور الارض حول نفسها يحدث تعاقب الليل و النهار.

- عندما تدور الارض حول الشمس يحدث تعاقب الفصول الاربعة.

- يتساوى الليل و النهار في فصلي الربيع و الخريف

- درجة ميلان محو الارض هي 23,5 ° (درجة)

4/ أكتب أمام كل عبارة تاريخها المناسب:

العبارة	تاريخها	مميزاتها (الليل و النهار)
الانقلاب الشتوي	21 ديسمبر	يكون اقصر نهار
الانقلاب الصيفي	21 جوان	يكون اطول نهار
الاعتدال الربيعي	21 مارس	الليل و النهار لهما وقت واحد
الاعتدال الخريفي	21 سبتمبر	الليل و النهار لهما وقت واحد

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

7/ انجز التمرين التالي:

من يومية اخدت المعلومات التي تخص أوقات الشروق و الغروب لعدد من النهارات لاحظ الوثيقة اسفله:

	وقت الشروق	وقت الغروب
النهار 1	الساعة 6	الساعة 18
النهار2	الساعة 5	الساعة 18 سا و 24 د
النهار3	الساعة 5	الساعة 18 سا و 36د

- احسب عدد ساعات كل نهار.
- اذكر الفصل الذي ينتمي اليه كل نهار.
- هل من خصوصية معينة لكل منها.

- **حساب عدد ساعات كل نهار**

* النهار 1: 18سا – 6سا = 12سا
* النهار 2: 18سا و 24 د - 5 سا = 13سا 36د
* النهار 3: 18سا و 36د - 5سا = 13سا و 24د

- **الفصل الذي ينتمي اليه كل نهار:**

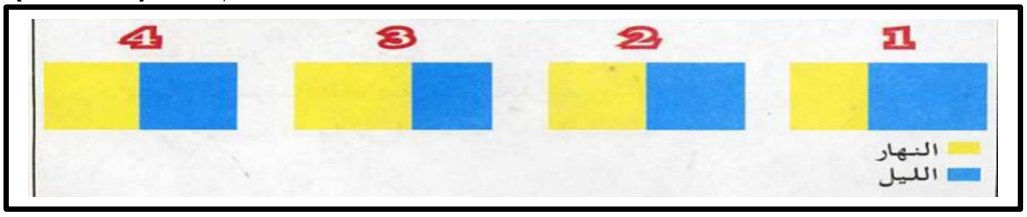
* النهار 1= مدته 12 ساعة بالمقابل الليل ايضا مدته 12 ساعة في هذه الحالة اما يمثل الاعتدال الربيعي (21 مارس) اي فصل الربيع واما يمثل الاعتدال الخريفي (21 سبتمبر) اي فصل الخريف لأن فيهما يتساوى الليل و النهار
* النهار 2 و 3 = 13سا و 36 د / 13سا و 24 د يمثلان فصل الصيف لان النهارات فيه اطول من الليالي

- **الخصوصية:**

* النهار 1= يمثل الاعتدال الربيعي او الاعتدال الخريفي لان فيها يتساوى الليل مع النهار
* النهار 2 و 3 = يمثلان الانقلاب الصيفي لان النهار يكون فيها اطول من الليل

8/ انجز التمرين التالي:

تمثل مساحة كل مستطيل من المستطيلات الاربعة المدة الزمنية ليوم وحد (24 ساعة)



مدونة التعليم بوخشم مريم

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

- تعرف على الفصل الذي يمثله كل مستطيل

- تعرف على تاريخ أطول ليل و أقصر ليل في المستطيلات السابقة و كذلك التاريخ الذي يتساوى فيه الليل و النهار.

- المستطيل 1 : يمثل فصل الشتاء لان في هذا الفصل يكون الليل اطول مع النهار او يمكن ان نقول يكون النهار اقصر من الليل و نقول انه الانقلاب الشتوي و يكون في 21 ديسمبر

- المستطيل 2: يمثل فصل الربيع لان في هذا الفصل يتساوى الليل مع النهار و نقول انه الاعتدال الربيعي و يكون في 21 مارس

- المستطيل 3 : يمثل فصل الصيف لان في هذا الفصل يكون النهار اطول من الليل او يمكن القول ان الليل اقصر من النهار و نقول انه الانقلاب الصيفي و يكون في 21 جوان

- المستطيل 4 : يمثل فصل الخريف لان في هذا الفصل يتساوى الليل مع النهار و نقول انه الاعتدال الخريفي و يكون في 21 سبتمبر .

الهواء خليط غازات

7/ ضع (ص) او (خ) امام كل عبارة:

- الهواء جسم صلب يحيط بنا من كل جانب.←(خ)
- الهواء ضروري لحياة الكائنات الحية.←(ص)
- نوعية الهواء متشابهة في كل مكان و زمان.←(خ)
- يضم الهواء اجساما صلبة عالقة به .←(ص)
- الهواء ليس ضروري للاحتراق.←(خ)
- يحتوي الهواء في تركيبه على ثلاثة غازات.←(خ)
- غاز ثنائي الازوت يساعد على الاشتعال.←(خ)
- حجم ثنائي الازوت 4/5 حجم الهواء.←(ص)
- التسربات الغازية تشكل خطرا على حياة الانسان.←(ص)
- الاحتراق غير التام لغازي المدينة و القارورة لا يشكل خطرا على حياة الانسان.←(خ)
- يحتوي الهواء على غاز واحد فقط هو غاز الاوكسجين.←(خ)

8/ اجب عن الاسئلة التالية:

- عرف الهواء

مدونة التعليم بوخشم مريم

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

- الهواء جسم غازي يحيط بنا من كل جانب و هو ضروري لحياة الكائنات الحية على الارض. وهو متكون من غازات مستقرة تقريبا. ويحتوي تركيبه على غازين

- يضم الهواء اجساما صلبة عالقة به ماذا يمكنك ان تقول عن نسبتها , هل هي ثابتة ام متغيرة ؟ وماهي طبيعتها؟

- يضم الهواء اجساما صلبة عالقة به تكون نسبتها متغيرة حسب المكان و الزمان منها ما هو طبيعي ينتج من دخان البراكين و عواصف الرياح و منها غير طبيعي الذي ينتج عن انشطة الانسان كالدخان و الغبار المنطلقين من المصانع و الحرائق.

- ما هي العلاقة الموجودة بين الهواء و الاحتراق؟(هل الهواء ضروري للاحتراق)

- الهواء ضروري للاحتراق..

- اذكر تجربة تثبت بها جوابك

- نأخذ قارورتين زجاجيتين شفافتين و نشعل شمعة داخل كل منهما . نضع سدادة فوق فوهة احداهما و نترك فوهة الثانية مفتوحة. وبعد مدة نلاحظ ان الشمعة داخل الزجاجة المغلقة انطفأت ومنها نستنتج ان الهواء ضروري للاحتراق.

- ما هو الغاز الذي يساعد على الاحتراق؟ - الغاز الذي يساعد على الاحتراق هو غاز الاكسجين.

- يحتوي الهواء في تركيبه على غازين

- اذكرهما مع ذكر حجم كل غاز و كيف هي علاقته بالاحتراق؟

- يحتوي الهواء في تركيبه على غازين

الاول هو غاز الاوكسجين وهو الذي يساعد على الاشتعال . اما الغاز الثاني فهو غاز ثنائي الازوت الذي لا يساعد على الاشتعال

- حجم ثنائي الاوكسجين في الهواء 1/5 من حجم الهواء

- حجم ثنائي الازوت 4/5 من حجم الهواء..

- ماذا تسبب التسربات الغازية و الاحتراق غير التام لغاز المدينة و القارورة؟

- التسربات الغازية والاحتراق غير التام لغازي المدينة و القارورة يشكلان خطورة على حياة الانسان..

9/ اكمل الفراغ بما يناسب:

- الهواء جسم غازي موجود في كل مكان تختلف نسبته من مكان الى اخر.

يحتوي في تركيبه على غاز ثنائي الاوكسجين الذي يمثل 1/5 الخمس من حجم الهواء و هو المسؤول عن .

الاشتعال (الاحتراق) كما يحتوي على غاز ثنائي الازوت الذي يمثل 4/5 (اربعة اخماس) من حجم الهواء.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

13سطر الجواب الصحيح مما يلي:

-100 لتر من الهواء النقي تحتوي على: 71 لتر من ثنائي الازوت - 78 لتر من نائي الازوت

- 100 لتر من الهواء النقي تحتوي على : - 25 لتر من ثنائي الاكسجين - 21 لتر من ثنائي الاوكسجين

- اي من الغازات التالية يساعد على الاشتعال: - غاز ثنائي الازوت – غاز ثنائي الاوكسجين- غاز ثنائي الهيدروجين

14 / اجب عن السؤال التالي :

لماذا تزداد النار اشتعالا عندما تنفخ او تتم تهويتها بمروحة او وسيلة اخرى؟

- تزداد النار اشتعالا عندما ننفخ فيها او تتم تهويتها بمروحة لاننا بهذه الطريقة نكون قد وفرنا لها كمية كبيرة من الاوكسجين الذي نعلم مسبقا انه يساعد على الاشتعال..

15/ اكمل النص بملء الفراغات بما يناسب من معلومات:

الهواء النقي خليط طبيعي يتكون اساسا من

21 ٪ من الاوكسجين (1/5 حجم الهواء) و 78 ٪ من ثنائي الازوت (4/5 حجم الهواء) و يحتوي على 1٪ من غازات اخرى مثل : ثنائي اوكسيد الكربون و بخار الماء و غازات نادرة اخرى

تغذية الاجهزة الكهربائية و قواعد الامن

16/ ضع (ص) او (خ) امام كل عبارة:

- كل الاجهزة تعمل بالكهرباء.←(خ)

- مصادر التغذية الكهربائية هي كهرباء القطاع او البطاريات.←(ص)

- البطارية مصدر للتغذية الحرارية.←(خ).

- عند انتهاء صلاحية البطارية نتخلص منها في النفايات.←(خ)

- كل الآلات لها نفس المأخذ.←(خ)

- يجب اخد الحذر عند التعامل مع الكهرباء.←(ص)

- بعد انتهاء صلاحية البطارية تصبح مشكلا للطبيعة.←(ص)

-

17/ اجب عن الاسئلة التالية:

- من أين تأخذ التغذية الكهربائية معظم الاجهزة الكهربائية التي نستعملها؟

- معظم الاجهزة الكهربائية التي نستعملها تأخذ التغذية الكهربائية من كهرباء القطاع او البطاريات..

مدونة التعليم بوخشم مريم

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

- مما يتكون المأخذ؟ - يتكون المأخذ من : سلك محايد – سلك الطور – المربط الارضي.

- اذكر مكونات البطارية

- تتكون البطارية من القطب الموجب للبطارية – القطب السالب للبطارية – القماش – القضيب الخرساني – مادة كيميائية بين قضيب الكربون و القماش – مادة كيميائية بين القماش و الوعاء الخرصيني

- اذكر بعض التصرفات الخاطئة التي تجعلنا عرضة للصعق الكهربائي

- استعمال الادوات الكهربائية في الحمام – لمس الادوات الكهربائية بالأيدي المبللة . – ادخال اشياء حديدية في المأخذ الكهربائي – لمس الاسلاك الكهربائية العارية .....

- كيف تتصرف مع شخص تعرض للتكهرب؟

- عدم لمس الشخص المتكهرب – قطع الكهرباء – ابعاد السلك بقفازات خاصة .....

- كيف تشتغل البطارية؟ - البطارية تشتغل بواسطة المواد الكيميائية الموجودة داخلها.

- كيف نتخلص من البطاريات ؟ و لماذا؟

- نتخلص من البطارية بوضعها في المكان المخصص لرميها لان بعد انتهاء صلاحية البطارية تصبح مشكلا للطبيعة

و اذا اسأنا التخلص منها قد تصبح عرضة للحرق مع النفايات فيتسمم الهواء و الماء. لهذا يجب معرفة كيفية التصرف بالبطارية بعد انتهاء صلاحيتها.

18/ صنف الاجهزة التالية في الجدول المقابل:

مدفأة كهربائية - الة غسيل الملابس – الالة الحاسبة - ساعة اليد - الثلاجة – ساعة الحائط - حاسوب

جهاز التحكم عن بعد – هاتف محمول – المصباح اليدوي – المكيف الهوائي – الة التصوير –

تعمل بكهرباء القطاع	تعمل بالبطارية
مدفأة كهربائية – الة غسيل الملابس – الثلاجة – حاسوب – المكيف الهوائي	الالة الحاسبة – ساعة اليد – ساعة الحائط – جهاز التحكم عن بعد – الهاتف المحمول –المصباح اليدوي الة التصوير

اسفة ان وجدت اخطاء في الاجابة قد تكون وقعت مني سهوا او عدم انتباه

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر