

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

المستوى: السنة خامسة ابتدائي

اختبار تقييم المكتسبات في التربية العلمية

الأستاذ: شرف الدين

(2): البعد التكنولوجي

الأستاذ شرف الدين

أولاً: كفاءة الاستخدام الآمن للمادة

الموضوع الأول

اقتنى والدك بعضاً من الآلات الكهرومنزلية المستعملة لسد نقصها في بيتكم.

المطلب 01: لاحظت والدتك أن لهب الطبخة غير طبيعي ما دفعها للقيام بإجراءات من شأنها إعادة اللهب الطبيعي للطبخة.

أكمل الجدول من خلال تحديد: لون اللهب، نوع الاحتراق، وما ينتج عنه

بعد إصلاح المشكل	قبل إصلاح المشكل
	
لون اللهب	لون اللهب
نوع الاحتراق	نوع الاحتراق
ينتج عن هذا الاحتراق	ينتج عن هذا الاحتراق

المطلب 02: في المدرسة قامت الحماية المدنية بحملة تحسيسية من خطر الاختناق بالغاز. فقدموا لك الصور التالية:



تسرب الغاز في منزلك



- اعتماداً على الصورة ومما درت استخراج ثلاث أعراض للاختناق بغاز أحادي أوكسيد الكربون.

1. 2. 3.

- استخراج ثلاث نصائح وإرشادات عند حدوث تسرب الغاز.

1.

2.

3.

المطلب 03: في تلك اللحظة بينما كنت تشاهد التلفاز، كان والدك يضبط ساعة معصمه، بينما كانت أمك تحضر لكم عصير الفواكه بواسطة الخلاط الكهربائي. بجانبك أختك التي تراجع دروسها عبر هاتف أبيها تحت ضوء المصباح الكهربائي. أما أخوك فكان يلهو بحاسوبه المكتبي. انقطع التيار الكهربائي فجأة.

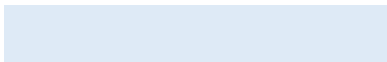
– حدّد الأجهزة التي ستبقى مشغلة والأجهزة التي ستوقف فور انقطاعه.

الأجهزة التي ستبقى مشغلة بشكل عادي فور انقطاعه	الأجهزة التي ستوقف فور انقطاعه
.....	
.....	
.....	
.....	

المطلب 04: في حملة تحسيسية أخرى قدمت إدارة المؤسسة ورقة تحسيسية للحماية من المخاطر التي قد تنشأ بسبب الكهرباء

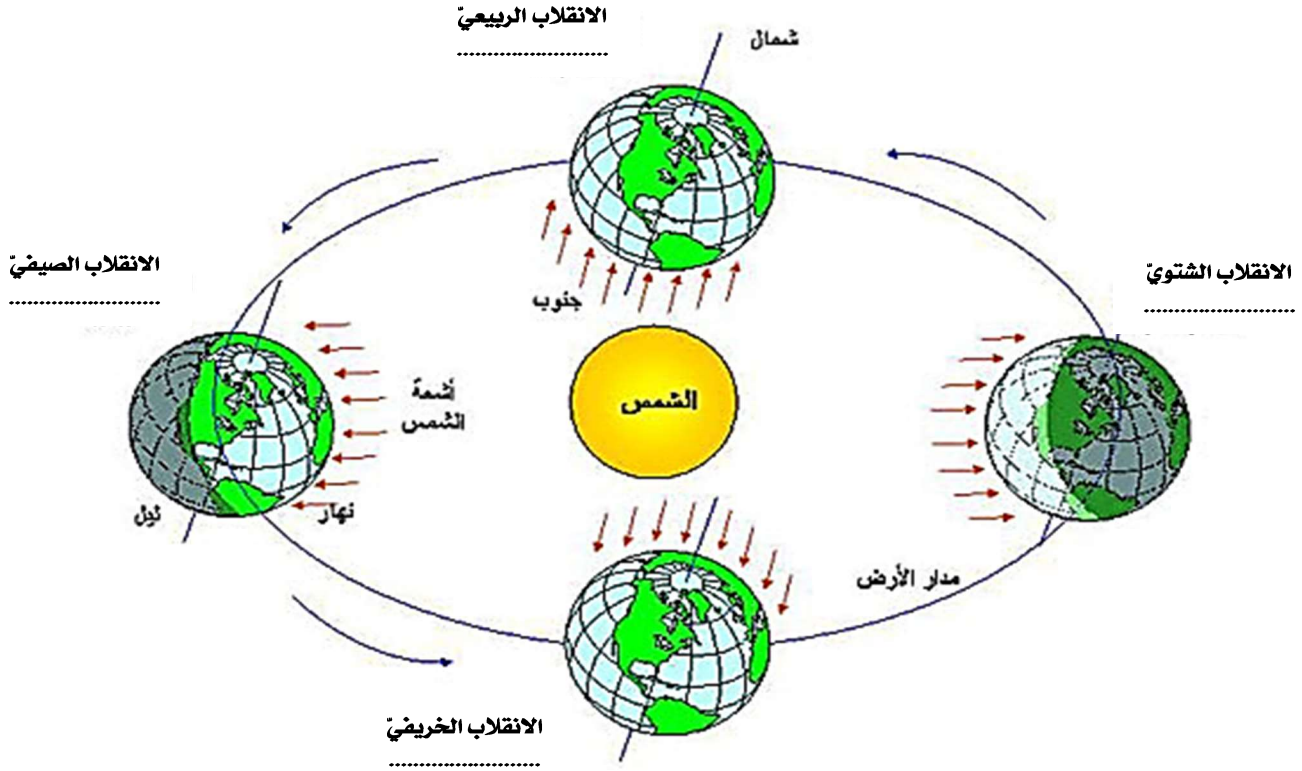
اعتمد على الصور في تحديد الطرق الوقائية من مخاطر الكهرباء.

 نتر	 أجهزة أصلية		 Voltat
.....			
.....			
.....			



الموضوع الثاني

شاهدت مع أهلك شريطا وثائقيا على الإنترنت يفسر بعض الظواهر الفلكية ومظاهرها.
أوقف والدك البث على الصورة التالية وطرح عليك بعض الأسئلة:



المطلب 01: - ما الظاهرة الفلكية التي تمثلها الصورة؟

- علم على الصورة مواقيت كل فصل (اليوم والشهر)

المطلب 02: اعتمادا على الصورة وما درست، حدّد:

- الفصل أو الفصول التي يتساوى فيها الليل مع النهار هي

- الفصل أو الفصول التي يكون فيها الليل أطول من النهار هي

- الفصل أو الفصول التي يكون فيها الليل أقصر من النهار هي

المطلب 03: املاّ الجدول ببعض الأنشطة الحياتية التي تمارسها في كل فصل:

فصل الصيف	-
	-
فصل الشتاء	-
	-
فصل الربيع	-
	-
فصل الخريف	-
	-

(2): البعد التكنولوجي

الأستاذ شرف الدين

أولاً: كفاءة الاستخدام الآمن للمادة

الموضوع الأول

اقتنى والدك بعضاً من الآلات الكهرو منزلية المستعملة لسد نقصها في بيتكم.

المطلب 01: لاحظت والدتك أن لهب الطباخة غير طبيعي ما دفعها للقيام بإجراءات من شأنها إعادة اللمب الطبيعي للطباخة.

إكمال الجدول من خلال تحديد: لون اللمب، نوع الاحتراق، وما ينتج عنه

بعد إصلاح المشكل	قبل إصلاح المشكل
	
لون اللمب أزرق	لون اللمب أصفر
نوع الاحتراق تام	نوع الاحتراق غير تام
ينتج عن هذا الاحتراق بخار الماء ، ثنائي أكسيد الكربون	ينتج عن هذا الاحتراق هباب الفحم ، أحادي أكسيد الكربون

شبكة التصحيح: (خاصة بالأساتذة):

×				ثماني إجابات صحيحة
		×		سبع / ست إجابات صحيحة
	×			خمس / أربع / ثلاث إجابات صحيحة
×				إجابة صحيحة إجابتان صحيحتان

المطلب 02:

- استخراج ثلاث أعراض للاختناق بغاز أحادي أكسيد الكربون. مثل: ضيق التنفس، الصداع، فقدان الوعي

- استخراج ثلاث نصائح عند حدوث تسرب الغاز: إخلاء المكان، إغلاق صمام الغاز، تهوية البيت.

ملاحظة: تقبل جميع الإجابات الصحيحة التي تضمنتها الصور.

شبكة التصحيح: (خاصة بالأساتذة):

×				ست إجابات صحيحة
		×		خمس / أربع إجابات صحيحة
	×			ثلاث إجابات صحيحة
×				إجابة صحيحة / إجابتان صحيحتان.

المطلب 03: - تحديد الأجهزة التي ستبقى مشغلة والأجهزة التي ستوقف فور انقطاعه.

الأجهزة التي ستبقى مشغلة بشكل عادي فور انقطاعه	الأجهزة التي ستوقف فور انقطاعه
- الساعة، الهاتف	- التلفاز ، الخلاط الكهربائي ، المصباح الكهربائي، الحاسوب

شبكة التصحيح: (خاصة بالأساتذة):

×				ست إجابات صحيح
		×		أربع أو خمس إجابات صحيحة
	×			ثلاث إجابات صحيحة/إجابتان صحيحتان
×				إجابة صحيحة

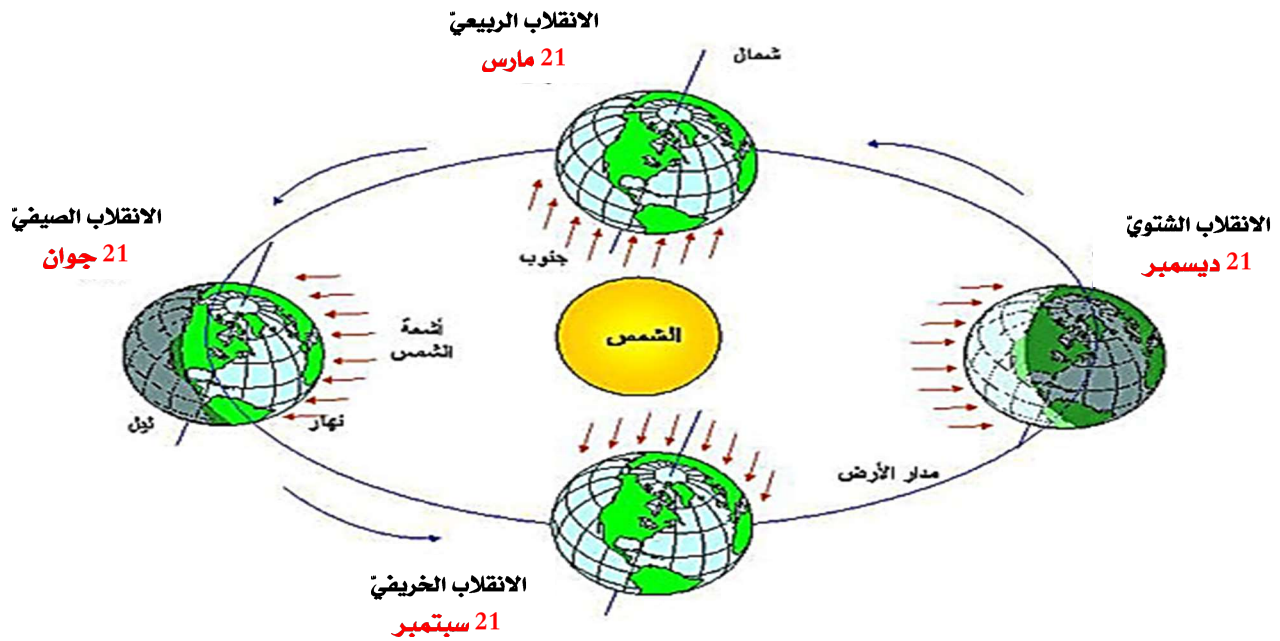
المطلب 04:

 نتر	 أجهزة أصلية		 الاستعانة بتقني خاص
تجنب نتر القابس	اقتناء أجهزة أصلية	وضع العوازل	

شبكة التصحيح: (خاصة بالأساتذة):

×				أربع إجابات صحيحة
		×		ثلاث إجابات صحيحة
	×			إجابتان صحيحتان
×				إجابة صحيحة

الموضوع الثاني.



المطلب 01: - ما الظاهرة الفلكية التي تمثلها الصورة؟ تعاقب الفصول الأربعة

- تعليم مواقيت كل فصل (في الصورة)

شبكة التصحيح: (خاصة بالأساتذة):

×				خمس إجابات صحيحة
		×		أربع ثلاث إجابات صحيحة
	×			إجابتان صحيحتان / ثلاث إجابات صحيحة
×				إجابة صحيحة

المطلب 02: - الفصل أو الفصول التي يتساوى فيها الليل مع النهار هي الخريف والربيع

- الفصل أو الفصول التي يكون فيها الليل أطول من النهار هي الشتاء

- الفصل أو الفصول التي يكون فيها الليل أقصر من النهار هي الصيف

×				أربع إجابات صحيحة
		×		ثلاث إجابات صحيحة
	×			إجابتان صحيحتان
×				إجابة صحيحة

المطلب 03: املأ الجدول ببعض الأنشطة الحياتية التي تمارسها في كل فصل: شبكة التصحيح: (خاصة بالأساتذة):

×				ثمان إجابات صحيحة
		×		سبع / ست إجابات صحيحة
	×			خمس / أربع / ثلاث إجابات صحيحة
×				إجابة صحيحة إجابتان صحيحتان