وزارة التربية

التوجيه الفني للعلوم

بنك الأسئلة
للصف الخامس الابتدائي
الوحدة الثالثة
(العلوم الفيزيائية)

الأسئلة الموضوعية

- **السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) المقابل لها :**

١- أحد الأجسام التالية يتميز بحجمه الثابت و شكله المتغير هو :

☐ ☐ ☐ ☐

٢- يتكون الصدأ على الدراجة عندما يتحد حديد سطح الدراجة مع غاز :

☐ الهيدروجين ☐ الأكسجين ☐ النيتروجين ☐ ثاني أكسيد الكربون

٣-الوقود المستخدم في مكوك الفضاء هو مزيج من

☐ أكسجين+نيتروجين ☐ أكسجين+هيليوم

☐ هيدروجين+نيتروجين ☐ أكسجين+هيدروجين

٤- أحد التغيرات التالية يعتبر من التغيرات الكيميائية :

☐غليان الماء ☐ تجمد الماء ☐صدأ الحديد ☐تقطيع الخضار

٥- كل ماله كتلة ويشغل حيز من الوسط هي :

☐ المادة. ☐ الكتلة . ☐ الحجم. ☐ الكثافة.

٦- الطاقة التي يستخدمها الجسم و يحصل عليها من الطعام :

☐طاقة كامنة. ☐ طاقة كهربائية. ☐ طاقة ميكانيكية. ☐ طاقة كيميائية.

٧- لمعرفة الاتجاهات حولنا نستخدم :

☐ البطارية . ☐البوصلة. ☐ برادة الحديد. ☐ الساعة.

٨- القدرة على أحداث شغل هو

☐ طاقة كامنة ☐ طاقة ☐ طاقة مغناطيسية ☐ طاقة كهربائية

٩- طاقة تكمن فى الجسم بسبب وضعه

☐ طاقة كامنة ☐ طاقة حركية ☐ طاقة كهربائية ☐ طاقة كيميائية

١٠- طاقة الجسم الناتجة عن حركته

□ طاقة كامنة □ طاقة حركية □ طاقة ضوئية □ طاقة ميكانيكية

- **السؤال الثانى : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة فى كل مما يلى :**

١- الفلين من المواد التي تغوص في الماء. ( )
٢- المحلول هو خليط تنتشر فيه مادة انتشارا غير متجانسا عبر مادة أخرى. ( )
٣- أكسجين الهواء يتسبب بزوال بريق الفضة. ( )
٤- الجرام يعتبر الوحدة الأساسية لقياس الكثافة. ( )
٥- الماء مادة توجد في الطبيعة على ثلاث حالات صلبة وسائلة وغازية ( )
٦- هواء عجلة السيارة شكله غير ثابت وحجمه ثابت . ( )
٧- لكيلو جرام من الذهب كتلة مساوية لكيلوجرام من الريش ( )
٨- الصوت صورة من صور الطاقة لا يمكن رؤيته لكن يمكن سماعه. ( )

- **السؤال الثالث : أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علميا :**

١- عند مزج الخل بالزيت ، فإن السائل الذي يستقر في أسفل القنينة هو .....
٢- يتجمد الماء عند درجة حرارة ..... ° س.
٣- الأداة المناسبة لقياس كتل الأجسام هي .....
٤- صناعة أقلام التلوين تعتبر نوع من أنواع التغير .....
٥- السلطة مثال على ..... لأنه يمكن بسهولة فصل الخضار الذي تتشكل منه .
٦- مقدار الحيز الذي تشغله علبة هو .....
٧- ..... الوحدة الأساسية لقياس الكتلة
٨- الكيلوجرام يساوي .....جرام
٩- نستخدم ..... لقياس الكتلة
١٠- ..... كمية الكتلة فى حجم معين من المادة
١١- .....تغير فى المادة تنتج عنه مادة من نوع آخر
١٢- الشحنات الكهربية المختلفة .....
١٣- مادة يسري فيها التيار الكهربي بسهولةهي .....

- **السؤال الرابع : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و اكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :**

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( ) ( )	- الوحدة المناسبة لقياس كتل الأشخاص. - الوحدة المناسبة لقياس كتلة التفاح.	١- الجرام ٢- الكيلوجرام ٣- المليجرام
( ) ( )	- أداة مناسبة لقياس حجم الحليب. - أداة لقياس كتلة الأرز.	٤- ميزان ذو كفتين ٥- مخبار مدرج ٦- مسطرة مترية
( ) ( )	- درجة الحرارة التي تتحول فيها المادة من سائل إلى غاز. - درجة الحرارة التي تتحول فيها المادة من صلب إلى سائل.	٧- درجة الانصهار ٨- درجة الغليان ٩- درجة التجمد
( ) ( )	- مادة لها حجم ثابت و شكل ثابت. - مادة لها حجم متغير و شكل متغير.	١٠- حليب ١١- كتاب ١٢- هواء

: في الجدول التالي اختر الكلمه من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعه(ا)

أ		ب
مادة جيدة التوصيل للتيار الكهربائي	( )	- ١- المطاط
	( )	- ٢- المفتاح الكهربائي
مادة عازلة لا توصل التيار الكهربائي	( )	٣- النحاس

أ		ب
الحيز الذي يحيط بالمغناطيس	( )	١- قطبي المغناطيس
	( )	٢- المجال المغناطيسي
موضع في المغناطيس تكون فيه المغناطيسية على اشدها	( )	٣- المغناطيس

شدة اضاءة المصابيح الموصلة على التوالي	( )	- ١- قوية
شدة اضاءة المصابيح الموصلة على التوازي	( )	- ٢- ضعيفة
	( )	- ٣- متشابهة

أ		ب
دائرة كهربائية يسري فيها التيار بمسار مفرد	( )	- ١- دائرة توصيل على التوازي
دائرة كهربائية يكون لكل جزء مسار خاص	( )	- ٢- دائرة توصيل على التوالي
	( )	- ٣- الدائرة الكهربائية البسيطة

١٠- التغير الذي لا ينتج عنه مادة من نوع مختلف. ( )

- **السؤال الخامس : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :**

١- كل ماله كتلة و يشغل حيزا من الوسط. ( )
٢- مقدار كمية المادة في الجسم. ( )
٣- مقدار الحيز الذي تشغله المادة. ( )
٤- مادتان (أو أكثر) ممتزجتان ، و لكن يمكن فصلهما بسهولة. ( )
٥- مزيج تنتشر فيه مادة انتشارا متجانسا عبر مادة أخرى. ( )
٦- الوحدة الأساسية لقياس الكتلة. ( )
٧- كمية الكتلة في حجم معين من المادة. ( )
٨- تغير في المادة تتغير خواصها الطبيعية أو الفيزيائية ، و لكن لا تنتج عنه مادة من نوع مختلف. ( )
٩- درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من صلب إلى سائل. ( )

١١ - قوة تبطئ حركة الأجسام المتحركة. ( )

١٢-الطاقة الضوئية التي يمكن رؤيتها وفصلها لألوان قوس المطر. ( )

١٣- كل ما له كتله و يشغل حيزاً من الوسط ( )

١٤- مادتان أو أكثر ممتزجتان ولكن يمكن فصلهما بسهولة ( )

الأسئلة المقالية

- **السؤال السادس : أكمل جدول المقارنة التالى :**

وجه المقارنة	التغير الطبيعي	التغير الكيميائي
التعريف		
أمثلة		
تكون مادة جديدة		

وجه المقارنة	النحاس	الفضة
اللون المتكون عليه بسبب فقدان اللمعة		

وجه المقارنة	الحديد	صدأ الحديد
اللون		
القابلية للتفتت		

- **السؤال السابع : أجب عن المطلوب فيما يلى :**

١- رتب مراحل صناعة أقلام التلوين :

( ) يمزج مصهور الشمع بأصباغ ملونة.

( ) يلون كل قلم بغلاف و توضع في علب .

( ) يسخن شمع البرافين إلى أن ينصهر.

( ) تصب المادة الشمعية في قوالب و تبرد.

٢- عدد أمثلة على تغيرات كيميائية في الحياة اليومية :

أ- .....

ب- .....

- **<u>السؤال الثامن : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :</u>**

١- لكفتي ميزان ذو كفتين عندما نضع في إحداهما ٢٠ جرام من الذهب و الكفة الأخرى ٢٠ جرام من الخشب.

.....

٢- عند مزج خل مع زيت في قنينة و تركها فترة.

.....

٣- عند ترك مكعب الثلج في الغرفة فترة.

.....

٤- عند خبز الكعك في الفرن.

.....

٥-إذا وضعت المرآة امام مصدر ضوء

.....

٦- إذا وضعت منشور زجاجي أمام ضوء الشمس .

.....

٧-إذا قذفت كرة إلى أعلى

.....

٨- عند لمسك لجهاز كهربائي ويدك مبللة.

.....

٩-عند وضع سلك مكشوف أسفل السجادة.

.....

١٠- عند وضع كرة بيضاء تحت ضوء أحمر في غرفة معتمة.

.....

١١- عند انقطاع سلك أحد المصابيح في دارة التوصيل على التوازي.

.....

- **<u>السؤال التاسع: علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا :</u>**

١- هضم الطعام داخل الجسم يعتبر تغير كيميائي.

.....

٢- تقطيع الخضار عند إعداد السلطة يعتبر تغير طبيعي.

.....

٣- يتكون صدأ على حديد الدراجة بعد فترة طويلة من شرائها.

.....

٤- ينصهر البلاستيك أسرع من الفولاذ.

.....

٥-عند رمي كرة مضرب وكرة شاطىء في الوقت ذاته من الطابق الثالث ،فإن كرة المضرب تصل أولا إلى الأرض.

.....

٦- ضوء الليزر يستخدم في الاتصالات وعلم الطب .

.....

٧- نرى العباءة باللون الأسود بينما نرى الغترة باللون الأبيض

.....

٨- يلقي الجسم الغير شفاف ظلا عندما يقع عليه ضوء.

.....

٩- تنصهر البوظة عند درجة حرارة الغرفة لكن الزبدة تظل صلبة عند تلك الدرجة

.....

١٠- يرتفع بالون مملوء بغاز الهليوم فى الهواء

.....

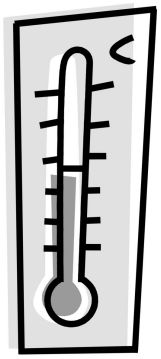
١١- يعتبر الصدأ تغيراً كيميائياً.

.....

١٢-عند رمي الكرة للأعلى فإنها تعود دائماً إلى الأرض.

.....

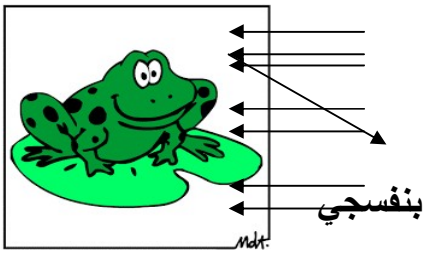
- **السؤال العاشر: أكمل البيانات على الرسومات التالية**



- ١- يسمى الجهاز الذي أمامك بـ .....
- تمثل الدرجة (٢) درجة .....

- ٢- يسمى الجهاز الذي أمامك .....

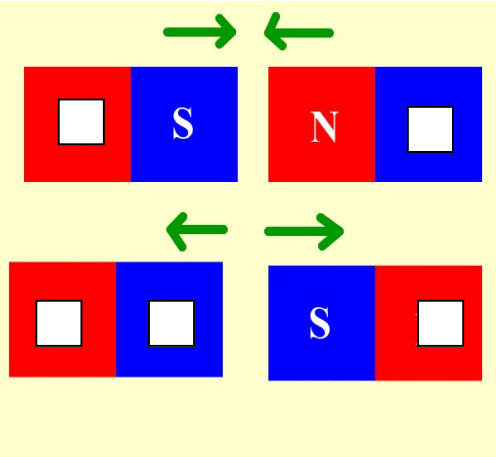
و الذي يستخدم لقياس ..... الأجسام.



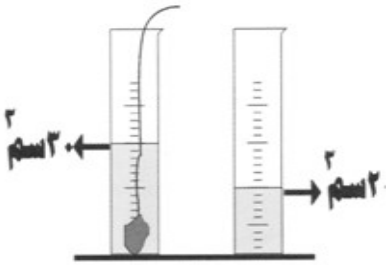
٣- الضفدع الذي أمامك لونه .....

- اذا انعكس اللون الأصفر فإن الضفدع يصبح لونه .....

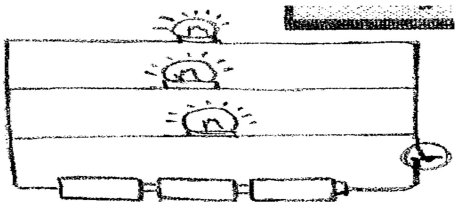
٤- حدد على الرسم أقطاب المغناطيس.



- ٥- من الرسم المقابل يتضح أن حجم الحجر يساوي سم٣

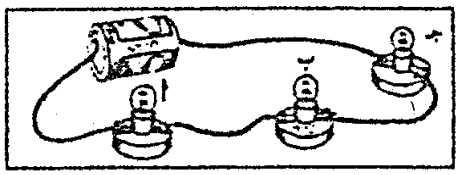


٦-



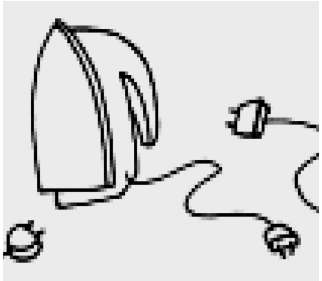
(١)

الشكل (١) يمثل التوصيل .....



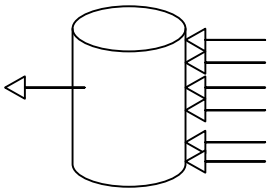
(٢)

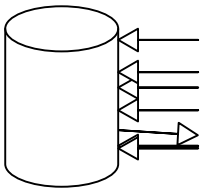
الشكل (٢) يمثل التوصيل ....



٧- الطاقة الازمة لتشغيل الجهاز التالى .....

٨- لاحظ الرسم جيداً ثم حدد الجسم الشفاف الملون و الجسم غير الشفاف الملون :





جسم ..... جسم.....

٩- ارسم خطوط المجال المغناطيسي في الرسم التالي :

ش	ج

السؤال الحادى عشر : التفكير النقدى

١- الماء مادة لها ثلاث حالات ، استنتج كيف يمكننا تحويل الماء من حالة إلى اخرى

.....

.....

٢- لعبت مع صديقك كرة قدم في الحديقة ، وبدأت بركل الكرة قم باستنتاج حول القوى التي تتحكم بحركة الكرة

.....

.....

٣- اكتب فقرة توضح فيها فقدان اللمعة لبعض النقود المعدنية.

.....

.....

٤-استنتج كيف يمكن أن يشحن بالون أو تنزع شحناته؟ مع ذكر السبب.

.....

.....

٥-اكتب فقرة عن الضرر الذي يسببه الاستخدام غير الآمن للكهرباء.

.....

.....

٦ -عندا يمر ضوء الشمس عبر المنشور الثلاثي تصبح ألوان ضوء الشمس مرئية .صف كيف غير المنشور الثلاثي هيئة ضوء الشمس.

.....

.....

٧- رأيت مادة بنية اللون علي سطح مسمار حديد قديم في منزلك. ما السبب في تحول لونه ؟

.....

<u>السؤال الثاني عشر : شرح العلوم</u>

١- ما الفرق بين الطاقة الحركية والطاقة الكامنة؟

.....

.....

٢- ما أوجه الاختلاف بين دارة التوصيل على التوالي ودارة التوصيل على التوازي؟

.....

.....

٣- تسير الكهرباء في الدارة الكهربائية اشرح هذه العبارة

.....

.....

٤- تنتقل الطاقة الضوئية من مكان لآخر اشرح هزه العبارة.

.....

.....

٥- ما الفرق بين الطاقة الحركية والطاقة الكامنة ؟

.....

.....

٦- أين يكون المجال المغناطيسي على أشده حول المغناطيس ؟

.....

.....

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم
اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة الابتدائية

بنك الأسئلة

للصف الخامس الابتدائي

الوحدة الرابعة

(علوم الأرض)

الفصل الثاني

الفصل الأول:-قياس الطقس :-

س١:-اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) إمام العبارة الصحيحة وكلمة (خاطئة) إمام العبارة غير الصحيحة :

١- تستخدم دوارة الريح لتقيس سرعة الريح ص ١١٩ (×)

٢- يتشكل الكثير من السحب في المناطق التي يكون فيها الهواء مشبعا ببخار الماء ص ١٢١ (√)

٣- الكتل الهوائية هي من الضخامة بحيث يمكن إن تغطي كتلتان أو ثلاث منها معظم الخليج العربي ص١٢٦ (√)

س٢:- أكمل العبارات الآتية :-

١- الهواء الدافئ ...**أخف**.....من الهواء البارد ص١١٧

٢- ....**المرطاب**.....أداة لقياس الرطوبة ص١٢٣

٣- تساعد معرفة سرعة الريح واتجاهها علي توقع الاتجاه الذي ستأخذه .**الكتل الهوائية**.....ص ١٢٨

س٣-اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

١) كمية الهواء التي تضغط أي شئ أو تدفعه. ص١١٦

☐ منطقة ضغط منخفض ☐ منطقة ضغط مرتفع ■ ضغط الهواء ☐ ريح

٢) أداة نحدد اتجاه الريح. ص١٢٩

☐ ☐ ☐ ■

بارومتر نانومتر ترمومتر دوارة الريح

٣) شخص متخصص بدراسة حالة الطقس . ص١٢٨

☐ المهندس ☐ الجيولوجي ☐ مذيع ■ الارصادي

٤) كمية بخار الماء في الهواء . ص١٢٣

☐ مرطاب ☐ السحب ■ رطوبه ☐ التساقط المائي

٥) خط تلتقي عنده كتلتان هوائيتان . ص١٢٧

■ جبهة ☐ سماحيق ☐ ضغط الهواء ☐ منطقة ضغط مرتفع

س٣- ماذا تتوقع أن يحدث :-

١- عندما ينزل الهواء البارد والأتي من منطقة ضغط مرتفع نحو الأرض

يتسبب بهبوب الريح **ص ١١٧**

س٤- اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :

١- الماء المتساقط من السحب بحالاته المختلفة. ص ١٢٢ (التساقط المائي)

٢- أداة لقياس الرطوبة . ص١٢٣ (المرطاب)

٣- سحب رقيقه بيضاء غالباً لا تحجب أشعة الشمس . ص ١٢٧(السماحيق)

س٥ - علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً:

١- الهواء الدافئ اخف من الهواء البارد . ص١١٧

- لأنه تتباعد جسيمات الهواء الدافئ فيخف أما جسيمات الهواء البارد فهي أكثر تراصاً.

٢- لا ترى الكثير من السحب في سماء الصحارى . ص١٢١

- لأن الصحارى منطقة جافة يقل فيها بخار الماء .

٣- انخفاض ضغط الهواء كلما ارتفعنا عن سطح الأرض . ص١١٦

- لأن كلما ارتفعنا فوق سطح الارض قلت كمية الهواء .

الفصل الثاني :- بنية الأرض :-

س١:-اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) إمام العبارة الصحيحة وكلمة (خاطئة) إمام العبارة غير الصحيحة :

١- تشكل الزلازل جبالا وجزرا جديدة ص ١٣٨ (×)

٢- الجوية هي عملية تفتت الصخور وتغير شكلها ص ١٤١ (√)

٣- تتكون الصخور البركانية من أجزاء دقيقة من الصخور والأصداف والرمال مضغوطة معا ص ١٤٧ (×)

٤- الأشجار من الموارد الطبيعية التي يمكن إن تتجدد ص١٥٣ (√)

س٢:- أكمل العبارات الآتية :-

١- تتسبب حركة الصفائح بشقوق في القشرة الأرضية تسمي. **صدوعا**ص١٣٩

٢- عملية انجراف الصخور المفتتة بفعل الريح تسمي.....**تعرية**.....ص١٤٣

٣- الصخور كلها متشابهة من ناحية إذ أنها تتألف من.....**معادن**.....ص ١٤٤

٤- المواد النافعة التي تتوفر في كوكب الأرض هي**الموارد الطبيعية**.ص١٥٢

س٣- ماذا تتوقع أن يحدث :-

عند نمو بعض الأشجار في شقوق الصخور ص ١٤٢

تدفع جذور الأشجار جوانب الشقوق وتعمل علي تفتيت الصخور

س٣-اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

١) شق في قشرة الأرض تتحرك على امتداده الصخور . ص١٣٩

☐ بركان ■ صدع ☐ زلزال ☐ معلم طبيعي

٢) كومة من الرمال تتراكم بفعل الريح . ص١٤٣

■ كثبان ☐ مثلجة ☐ تعرية ☐ تجويه

س٤- اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :

١- اهتزاز في الأرض ناتج عن حركة الصخور. ص١٣٩ (زلزال)

٢- تفتت الصخور وتغير شكلها . ص١٤١ (تجويه)

٣- مادة غير حية صلبة تكون في الأرض . ص١٤٤ (معدن)

٤- شق في قشرة الأرض تتحرك على امتداده الصخور . ص ١٣٩ (صدع)

٥- معلم طبيعي أعلى مما حولها من ارض لكن أعلاها مسطح. ص١٣٧(هضاب)

٦- كتلة ضخمة من الجليد تشكلت من طبقات من الثلج . ص١٤٣ (مثلجه)

الفصل الثالث:-حركات النظام الشمسي:-

س١:-اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) إمام العبارة الصحيحة وكلمة (خاطئة) إمام العبارة غير الصحيحة :

- يتسبب ميلان محور الأرض بحدوث الليل والنهار ص ١٦٤ (×)

٩- القمر لا يصدر ضوءا بل يعكس ضوء الشمس الساقط عليه ص١٦٦ (√)

١٠- تدور الكواكب حول الشمس في مدارات اهليلجية ص ١٧٤ (√)

س٢:- أكمل العبارات الآتية :-

١- دوران الأرض حول الشمس مرة واحدة يسمي..**دورانا مداريا**ص١٦٣

٢- عندما يقع القمر بين الأرض و الشمس محدثا ظلا علي الأرض

فانه يحدث ظاهرة ....**كسوف الشمس**.....ص ١٦٨

٣- -تبقي.....**الجاذبية**....الكواكب في مدارات اهليلجية حول الشمس ص١٧٤

س٣- ماذا تتوقع ان يحدث :-

١-عند انعدام قوة الجاذبية بين الشمس و الأرض ص١٦٣

لا تد ور الأرض حول الشمس وتفلت في الفضاء

٢- لو كان محور الأرض عموديا وليس مائلا ص ١٦٥

لا يوجد فصول السنة الأربعة وأشعة الشمس الواصلة للأرض تكون متساوية

س٤-اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

١) المسار الذي يتبعه جسم في دورانه حول جسم آخر . ص١٦٣

☐ دوران مداري ■ مدار ☐ محاق تابع

٢) عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مضاء يسمى . ص١٦٧

☐ نصف بدر ■ بدر ☐ محاق ☐ تابع

٣) ثالث اصغر كوكب ويقارب حجمه حجم الأرض وليس له أقمار . ص١٧٦

☐ المريخ ☐ المشتري ■ الزهرة ☐ أورانوس

س٥- اكتب المصطلح العلمي:-

٧- جسم يدور حول جسم آخر . ص ١٦٦ (تابع)

س٦ - علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً:

علل- تؤثر البراكين على سطح الأرض . ١٣٨

- حيث تشكل البراكين جبالاً جديده وجزر جديده ويمكن أن تدمر جزء من الجبال.

***(التفكير النقدي)

١- وضح كيف إن الطاقة الشمسية ضرورية لتشكل السحب ؟ ص١٢١

لأنها تتسبب بتبخر مياه المحيطات والبحيرات والأنهار وتحولها من سائل إلي غاز

٢- إذا وضعت وعاء به صخرة ماء في المجمدة وتركته لفترة ثم اخرجتة ماذا يحدث للصخرة ؟

تتفتت الصخرة بسبب دخول الماء إلي الشقوق وعند تجمده يضغط علي الصخرة ويفتتها ص ١٤١

(أ)قارن بين كل مما يلي في الجدول التالي : ص ١٤٦-١٤٧

وجه المقارنة	صخر الجرانيت	صخرالرخام
طريقة التكوين	يتشكل في باطن الأرض علي شكل مادة منصهرة ويتجه إلي سطح الأرض ويبرد ويتحول لصخر	نتيجة الحرارة الفائقة والضغط فتغير من شكل الصخور ويتشكل الصخر

(ب) ص ١٦٨

وجه المقارنة	خسوف القمر	كسوف الشمس
وضع القمر	يقع القمر في منطقة ظل الأرض	يقع القمر بين الأرض والشمس محدثا ظلا علي الأرض

(ج) ص ١٤٨ - ١٤٩

وجه المقارنة	التربة الرملية	التربة الزراعية
الشكل	حبيباتها كبيرة لا تحتوي علي مغذيات ولا تحتبس الماء	داكنة اللون فيها الكثير من الدبال غنية بالمغذيات تحتبس الماء

(د) ص ١٣٨ – ١٣٩

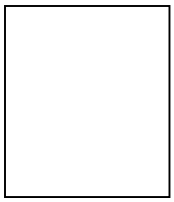
وجه المقارنة	البراكين	الزلازل
التغير من سطح الأرض	تكون جزر وجبال جديدة	تحرك طبقات الصخور وتشكيل صدوع

سؤال التجارب العملية:-

أجب عن الأسئلة التالية:-

ص ١١٤ – ١١٥
من التجربة التي إمامك باستخدام الترمومتر توقع أي الورقتين ستكون درجة حرارتها أعلي بعد تعرضها للشمس لمدة ٢٠ دقيقة

(أ)



(ب)

١-.....**الورقة السوداء**.....

٢- علل أجابتك
.....ضوء الشمس يجعل درجة حرارة الورقة السوداء أعلي من درجة حرارة الورقة البيضاء .....

- شرح العلوم:

- **اكتب اجابات مفيدة عن الأسئلة الأتية :**

١- تؤثر كتلة الهواء المتحركة في الطقس اذكر السبب . ص١٢٧

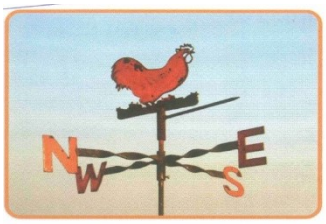
- عندما تتحرك كتلة هوائية تلتقي بكتلة أخرى وتتشكل جبهة وغالباً ما تأتي الجبهة بالمطر أو الثلج .

٢- كيف تتكون الزلازل . اشرح اجابتك . ص١٣٩

- تتكون القشرة الأرضية من أقسام صخرية كبيرة تسمى الصفائح وهي في حالة حركة دائمة وتتسبب حركتها بحدوث شقوق في القشرة الأرضية.

س- اكتب البيانات المطلوبة على الرسم:

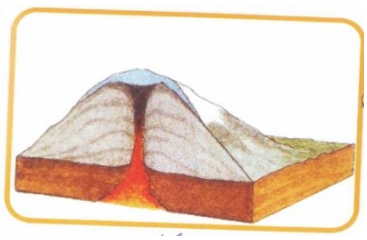
١- اكتب اسم الجهاز :



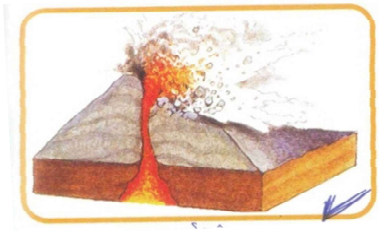
دوارة الرياح

مرياح

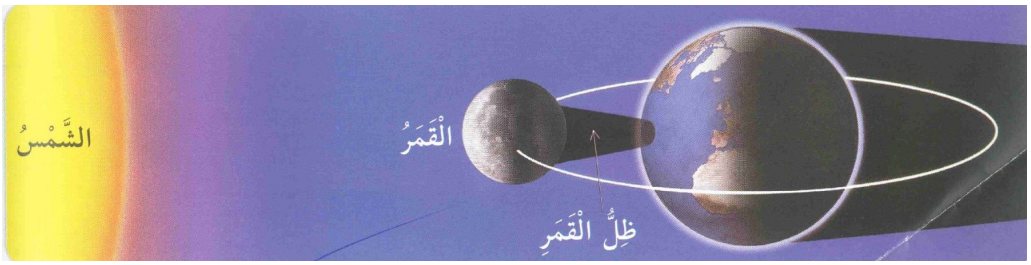
٢- اكتب نوع البركان : ص١٣٨



بركان خامد



بركان ثائر



٣- تسمى هذه الظاهرة: ص ١٦٨(كسوف الشمس)

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) .

(أ)		(ب)
١- خامس كوكب بعداً عن الشمس ص١٧٧	(٤)	مرطاب
٢- ذات حبيبات كبيرة ومخلخلة ولا تحتبس الماء جيداً ص١٤٨	(٣)	بارومتر
٣- آداه لقياس ضغط الهواء ص١١٨	(١)	المشتري
٤- آداه لقياس الرطوبة ص١٢٣	(٢)	تربة رملية