مراجعة ختامية لمنهج العلوم صف سادس

- علم الفلك هو علم يهتم بدراسة الكون .
- الفلكي هو الشخص الذي يدرس الكون المنظار الفلكي الكاسر يستخدم فيه العدسات المنظار الفلكي العاكس يستخدم فيه المرايا
- يتعاقب الليل والنهار نتيجة دوران الأرض حول محورها دورة الأرض السنوية حول الشمس ينتج عنها تعاقب الفصول الأربعة
- منطقة عرضها 15 درجة بين خطوط الطول وعددها 24 منطقة تسمى منطقة التوقيت المعياري
- اطوار القمر تحدث نتيجة دوران القمر حول الارض من معلم سطح القمر الفوهات وهي حفر على شكل صحون عميقة
- عندما يحجب القمر ضوء الشمس عن الأرض تحدث ظاهرة كسوف الشمس
- ما سبب حدوث الخسوف تحجب الأرض ضوء الشمس عن القمر
- ظاهرة المد والجزر يحدث نتيجة التجاذب بين الأرض والقمر
- القمر جسم يدور حول الكوكب الكوكب جسم كروي كبير يدور حول نجم عدد الكواكب في النظام الشمسي ثمانية كواكب
- الكويكبات : أجرام ا صغيرمن الكواكب تتواجد في حزام بين المريخ والمشتري
- المذنبات تدور حول الشمس ويتشكل لها ذيلاً ملتهباً من الغاز والغبار
- إذا دخلت شظايا الكويكبات الغلاف الجوي تسمى شهباً اذا وصلت أجزاء من الشهب إلى سطح الأرض فإنها تسمى نيازك
- هي أقرب الكواكب إلى الشمس . (عطارد – الزهرة – الأرض – المريخ)
- الكواكب الداخليةتتكون معظمها من الصخور متشابهة ومتقاربة في الحجم أكبر الكواكب الداخلية هو كوكب الأرض
- الكواكب الخارجية لها لب فلزي وغلاف جوي و أقمارعديدة أكبر الكواكب الخارجية هو كوكب المشتري
- النجوم هي كرة ضخمة من الغازات الملتهبة المترابطة بفعل الجاذبية تطلق الضوء والحرارة من ذاتها .
- المجموعات النجمية هي تجمع من النجوم يأخذ شكلاً معيناً في السماء وتسمى (البرج السماوي) .
- تقاس المسافات بين النجوم بوحدة السنة الضوئية .
- الألوان من خصائص النجوم فالحمراء والبرتقالية تدل على النجوم الأقل حرارة .
- النجم ذو اللون الأصفر يدل على النجم الأسخن . النجم الأبيض المزرق يدل على الأكثر سخونة
- المجرة هي مجموعة كبيرة جداً من النجوم التي ترتبط معاً بالجاذبية .
- مجرة درب التبانة هي مجرة لولبية الشكل تدور النجوم فيها ومنها الشمس .
- السديم هو كميات ضخمة من الغازات والغبار تجمعت مع بعضها لتكون النجوم والمجرات .
- المادة هي كل جسم له حجم وكتلة
- الكتلة : كمية المادة في الجسم تقاس كتلة الجسم باستخدام الميزان وحدة قياس الكتلة كجم
- الوزن : وهو مقدار جذب الأرض للجسم يقاس الوزن باستخدام الميزان النابضي وحدة قياس الوزن (نيوتن)
- الحجم : وهو الحيز الذي يشغله الجسم الحجم = الطول x العرض x الارتفاع
- كيف يتم قياس حجم جسم صلب غير منتظم يتم غمره بماء موضوع بمخبار مدرج
- قانون حساب الكثافة = الكتلة ÷ الحجم
- الحالة صلبة لها شكل ثابت وتشغل حيز محدد و حركة جزيئاتها محدودة جدا الحالة الصلبة الأكثر كثافة للمادة
- الحالة سائلة تأخذ شكل الوعاء الذي توضع فيه والجزيئات متوسطة التباعد
- الحالة الغازية ليس لها شكل محدد, تنتشر في كل مكان جزيئاتها في حركة مستمرة الحالة الغازية الاقل كثافة للمادة
- الطفو هو قدرة جسم على مقاومة الانغمار في مائع سائل أو غاز

- التغير الفيزيائي لا ينتج عنه مواد جديدة تكسير الزجاج وتمزيق الورق
- المخلوط مادتان أو أكثر تختلطان معا و تحافظ كل منها على خواصها الاصلية المركب اتحاد عنصرين أو أكثر اتحادا كيميائيا
- مخاليط غير متجانسة مخاليط يمكن تمييز بعضها عن بعض . السلطة و المكسرات .مثال على المخاليط غير المتجانسة
- المخاليط المتجانسة لا يمكن تمييز المواد بعضها عن بعض مثل السكر مع الماء
- المحلول خليط من مادة تذوب في مادة أخرى مثل : الملح والماء
- التغيرات الكيميائية هي تغيرات ينتج عنها مواد جديدة تختلف خصائصها عن خصائص المادة الأصلية .
- الروابط الكيميائية هي روابط قوة تنشأ بين الذرات عند ارتباطها ببعض .
- التفاعلات الطاردة تفاعلات تطلق طاقة (اللحام). التفاعلات الماصة تفاعلات تحتاج طاقة (البناء الضوئي) .
- الأحماض : هي مواد طعمها لاذع وملمسها حارق. حمض الكبريت مثال على الأحماض الأحماض تستعمل في صناعة البلاستيك
- القواعد هي مواد طعمها مر وملمسها صابون تستعمل القواعد في : صناعة البطاريات
- الأملاح : مركبات تنتج من اتحاد حمض مع قاعدة .
- الحركة هي التغير في موقع الجسم بمرور الزمن . الموقع هو المكان الذي يوجد فيه الجسم .
- السرعة هي مقدار التغير في المسافة مقسوماً على الزمن قانون حساب السرعة السرعة = المسافة الزمن وحدة قياس السرعة (متر / الثانية)
- التسارع هو التغير في سرعة الجسم في وحدة الزمن . القوة هي أي عملية دفع أو سحب يؤثر بها جسم في جسم آخر .
- الجاذبية هي قوة تنشأ بين الأجسام بحسب كتلتها . الاحتكاك قوة تقاوم حركة الأجسام .
- القوى المتزنة هي قوى تؤثر في جسم دون أن تغير من حركته . اللوحات المعلقة مثال على القوى المتزنة
- القوى الغير متزنة هي قوى تؤثر في جسم وتغير من حركته . تحليق الطائرة مثال على القوى الغير المتزنة
- الكهرباء هي حركة إلكترونات . الكهرباء الساكنة هي تراكم جسيمات مشحونة على الأجسام .
- التأريض هو توصيل الأجهزة الكهربائية بالأرض (مانع الصواعق) مثال على التأريض
- التيار الكهربائي : سريان الكهرباء في موصل الدائرة الكهربائية : مرور التيار الكهربائي في مسار مغلق
- المغناطيس جسم له القدرة على سحب جسم آخر له خصائص مغناطيسية .
- المجال المغناطيسي منطقة محيطة بالمغناطيس تمثل امتداد القوى المغناطيسية .
- القطب الشمالي للمغناطيس يرمز له عادة بالرمز(ش أو N) القطب الجنوبي للمغناطيس يرمز له بالرمز (ج أو S)
- المغناطيس الكهربائي سلك ملفوف حول قطعة حديد يمر به تيار كهربائي وينتج مجالا مغناطيسيا
- المولد الكهربائي يحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية
- الرفع المغناطيسي رفع جسم بالقوى المغناطيسية دون ملامسته مثل (قطار الرفع المغناطيسي) .

ملاحظة

اخي ولي الأمر ابنائنا الطلاب هذه ورقة للمراجعة الختامية ...

الكتاب المدرسي هو المرجع الاساسي للطالب .....

قد يختلف صياغة السؤال

مع تمنياتي لكم بالتوفيق و النجاح و التفوق