

مراجعة عامة لمادة العلوم للصف السادس الابتدائي

الفصل الدراسي الثالث

اعداد

الاستاذة / نادية عبيد المطيري

هذه المراجعة لاتغني عن الكتاب المدرسي

ارسم طريقك للنجاح وحدد هدفك في الحياة واعلم انه بإمكانك

الوصول اليه بكل عزم و ارادة 

الفصل التاسع : الخصائص الفيزيائية للمادة :

أ/ضعي المفردة المناسبة للعبارات التالية :

- 1-مقدار كتلة المادة في الجسم**الكتلة**.....
- 2-قياس مقدار جذب الارض للجسم**الوزن**.....
- 3-الحيز الذي يشغله الجسم**الحجم**.....
- 4-قياس مقدار الكتلة في حجم معين**الكثافة**.....
- 5-صفات يمكن ملاحظتها دون ان تغير في طبيعة المادة**الخصائص الفيزيائية**.....
- 6-مادتان مختلفتان او اكثر تختلطان مع بعضها مع احتفاظ كل مادة بخواصها**المخلوط**.....
- 7-مخلوط من مادة تذوب في مادة اخري**المحلول**.....
- 8-مخلوط مكون من فلز او اكثر ممزوج مع مواد صلبة اخرى ...**السبيكة**

ب/ انكري كلا من :

- 1- **قانون حفظ الكتلة** : ان الكتلة لاتزيد ولاتنقص في عملية اعداد المخاليط
- 2- **مبدأ ارخميدس** : قوة الطفو تساوى وزن المائع المزاح
- 3- **التقطير** : عملية تفصل فيها مكونات مخلوط بالتبخير والتكاثف
- 4- **الطرق المستخدمة لفصل المخاليط** : المغناطيسية , الطفو , الفصل بالغربال , الترشيح , التبخير
- 5- **الخصائص الفيزيائية للمادة** : الكثافة , اللون , القساوة , الموصلية , درجة الغليان , قابلية الطرق

ج/ قارني بين مايلي :

1- الموصلات والعوازل :

الموصلات	العوازل
فلزات تسمح بانتقال الكهرباء والحرارة فيها بسهولة مثل النحاس	لافلزات تقاوم انتقال الكهرباء والحرارة من خلالها كالزجاج

2- الاجسام الصلبة والسوائل والغازات :

الغازات	السوائل	الاجسام الصلبة
ليس لها شكل محدد , تشغل أي حيز توضع فيه , جزيئاتها تنتشر في كل اتجاه	ليس لها شكل محدد , تأخذ شكل الحيز الذي توضع فيه . جزيئاتها متباعدة	لها شكل محدد , تشغل حيز محدد , الاكثر كثافة للمادة

د/ اعطى مثالا لكل من :

المعلق : الزيت والماء

مخلوط غير متجانس : السلطة

الغروي : الحليب والدم

الفصل العاشر : التغيرات والخصائص الكيميائية :

أ / اكتبى (صح) امام العبارات الصحيحة و(خطأ) امام العبارات الخاطئة :

- 1-التغير الكيميائي تغير ينتج عنه مواد جديدة
- 2-المعادلة الكيميائية حروف وارقام للدلالة على كميات المواد المتفاعلة والمواد الناتجة
- 3-تصف الخاصية الكيميائية طريقة تفاعل المادة مع مواد اخري
- 4-الكواشف مواد يتغير لونها عند وجود الحمض او القاعدة
- 5-المحاليل ذات رقم هيدروجيني يساوى 7 هي متعادلة
- 6-الملح مركب ناتج عن تفاعل حمض وقاعدة
- 6- محاليل الاملاح موصلة للتيار الكهربائي

ب/ قارني بين كلا من :

1- الاحماض والقواعد

القواعد	الاحماض
لملمسها صابوني تحول ورقة تباع الشمس الحمراء الى الزرقاء كالصابون والامونيا	تتفاعل مع الفلزات مكونة غاز الهيدروجين وتحول ورقة تباع الشمس الزرقاء الى حمراء ذات طعم لاذع كالليمون

2- تفاعل ماص للطاقة وتفاعل طارد للطاقة

تفاعل طارد للطاقة	تفاعل ماص للطاقة
تطلق الطاقة من لحظة بدء التفاعل وحتى يتوقف مثل احتراق الشمعة	تحتاج الى مصدر طاقة لكي تحدث مثل عملية البناء الضوئي

ج/ عددي انواع التفاعلات الكيميائية ؟

- 1- تفاعل الاتحاد (ارتباط عناصر معا لتكوين مركبات جديدة)
- 2- تفاعل التحلل الكيميائي (تتفكك مركبات معقدة الى مواد ابسط منها)
- 3- تفاعل الاحلال (تتبادل الجزيئات او العناصر اماكنها مكونة مركبات جديدة)

الفصل الحادى عشر : استعمال القوي :

أ/اكتبني (صح) امام العبارات الصحيحة و (خطأ) امام العبارات الخاطئة فيما يلي :

- 1-الموقع هو المكان الذي يوجد فيه الجسم
- 2-الحركة تغير في موقع الجسم بمرور الزمن
- 3-الاطار المرجعي هو مجموعة اجسام تقيس الحركة او تحدد الموقع
- 4-السرعة مقدار التغير في موقع الجسم مقسوما على الزمن
- 5-السرعة المتجهة تقيس سرعة الجسم واتجاه حركته
- 6-التسارع تغير في سرعة الجسم او اتجاه حركته او كليهما في وحدة الزمن
- 7-القوة هي أي عملية دفع او سحب يؤثر بها جسم في جسم اخر
- 8-الاحتكاك قوة تعيق حركة الاجسام

ب/ اذكرني كلام من :

- 1- قانون نيوتن الاول : الجسم الساكن يبقى ساكنا والجسم المتحرك يبقى متحركا بنفس السرعة والاتجاه في خط مستقيم ما لم تؤثر فيه قوة غير متزنة
- 2- قانون نيوتن الثاني : اذا اثرت قوة غير متزنة في جسم فإنها تكسبه تسارعا في اتجاهها ويزداد بزيادة القوة غير المتزنة
- 3- قانون نيوتن الثالث : لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه

ج/ ما الفرق بين القوى المتزنة والقوى غير المتزنة ؟

القوى المتزنة : تؤثر في جسم دون ان تغير من حركته وتعمل في اتجاهات متعاكسة
القوى غير المتزنة : تؤثر في جسم وتؤدي الى تغير حركته وتكون غير متساوية

الفصل الثاني عشر : الكهرباء والمغناطيس :

أ/ ضعي المفردة المناسبة للعبارات التالية :

- 1- حركة الالكترونات ... **الكهرباء** ..
- 2- تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الاجسام .. **الكهرباء الساكنة** ...
- 3- منع تراكم الشحنات الزائدة على الاجسام الموصلة .. **التأريض** ..
- 4- يمر التيار الكهربائي في مسار مغلق من الموصلات يسمى ... **الدائرة الكهربائية**
- 5- اجزاء من الدائرة الكهربائية تقاوم مرور الالكترونات .. **المقاومة الكهربائية** ..
- 6- جسم له القدرة على جذب جسم اخر له خصائص مغناطيسية .. **المغناطيس** ..
- 7- دائرة كهربائية تكون مجالا مغناطيسيا .. **المغناطيس الكهربائي** ..
- 8- اداة تنتج تيارا كهربائيا من خلال دوران ملف فلزي بين قطبي مغناطيس .. **المولد الكهربائي** ..
- 9- رفع جسم باستخدام قوى مغناطيسية دون ملامسته .. **الرفع المغناطيسي** ..

ب/ ما الفرق بين دائرة التوالي ودائرة التوازي ؟

اذا مسار مغلق واحد في دائرة كهربائية (دائرة كهربائية موصولة على التوالي)
اذا اكثر من مسار مغلق في دائرة كهربائية (دائرة كهربائية موصولة على التوازي)

ج/ لماذا توصل الاجهزة الالكترونية الحساسة بمنظمات للتيار الكهربائي ؟

لتمنع حدوث التغير الفجائي في التيار الكهربائي

د/ اكتب (صح) امام العبارات الصحيحة و(خطأ) امام العبارات الخاطئة فيمايلي :

- 1- تستخدم المحركات الكهربائية في السيارات والمراوح الكهربائية
- 2- القوى المغناطيسية للأرض شبيهة بالقوى المغناطيسية للقضيب المغناطيسي
- 3- يقاس التيار الكهربائي بوحدة تسمى الامبير
- 4- الاقطاب المتشابهة للمغناطيس تتنافر والاقطاب المختلفة تتجاذب