

الفصل التاسع

درس الخصائص الفيزيائية للمادة



* ربط العلوم مع اللغة العربية *

اقرأ واكتب العبارة التالية بخط جميل:

-الكثافة هي قياس مقدار الكتلة في حجم معين.

.....
.....

* ربط العلوم مع الرياضيات *

جسم كتلته ٤٠ جرام وحجمه ١٠ سم^٣. احسب كثافة هذا الجسم.

علماً بأن (الكثافة = الكتلة / الحجم)

.....
.....

* ربط العلوم مع اللغة الإنجليزية *

-اقرأ المصطلحات التالية قراءة صحيحة.

Water

Oil



الفصل التاسع

درس الماء والمخاليط

* ربط العلوم مع اللغة العربية *

اقرأ واكتب العبارة التالية بخط جميل:

- المحلول مخلوط من مادة تذوب في مادة أخرى.

.....

.....

* ربط العلوم مع الرياضيات *

- إذا أضيف ١٠٠ جرام من الملح إلى ٥٠ جرام من الرمل لتكوين مخلوط غير متجانس .
احسب الكتلة الكلية للمخلوط .

.....

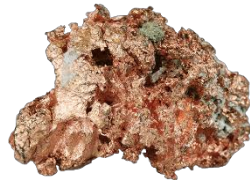
.....

* ربط العلوم مع اللغة الإنجليزية *

- اقرأ المصطلحات التالية قراءة صحيحة .

Copper

Milk



الفصل العاشر

درس التغيرات الكيميائية



* ربط العلوم مع اللغة العربية *

اقرأ واكتب العبارة التالية بخط جميل:

-التغير الكيميائي هو تغير ينتج عنه مواد جديدة، لها خصائص تختلف عن خصائص المواد الأصلية

.....

.....

* ربط العلوم مع الرياضيات *

-احسب نسبة ذرات العناصر في المركبات التالية.

المركب H_2O نسبة الهيدروجين : نسبة الأكسجين

.....

المركب CCl_4 نسبة الكربون : نسبة الكلور

.....

* ربط العلوم مع اللغة الإنجليزية *

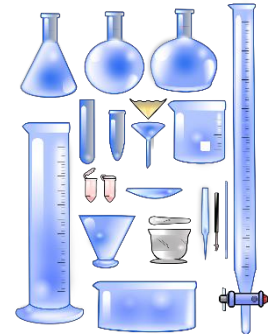
-اكتب رموز المركبات الكيميائية التالية.

الماء

كلوريد الصوديوم

.....

.....



الفصل العاشر

درس الخصائص الكيميائية

* ربط العلوم مع اللغة العربية *

اقرأ واكتب العبارة التالية بخط جميل:

- الأحماض مواد حارقة عند لمسها وتتفاعل مع الفلزات مكونة عناصر الهيدروجين وتحول ورقة تباع الشمس النمرقاء إلى حمراء .

.....

.....

* ربط العلوم مع الرياضيات *

- إذا علمت أن الرقم الهيدروجيني للمنظفات المنزلية = 11 والرقم الهيدروجيني لليمون 2 احسب الفرق بين الرقم الهيدروجيني للمادتين .

.....

.....

* ربط العلوم مع اللغة الإنجليزية *

- اكتب رموز العناصر الكيميائية التالية مستعينا بالجدول الدوري .

.....

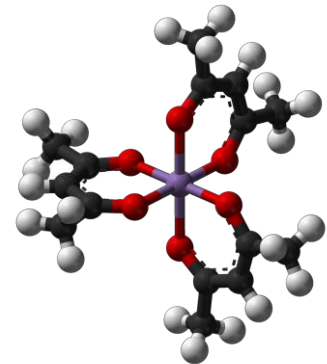
- الذهب

.....

- السيلكون

.....

- النيون



درس الحركة

الفصل الحادي عشر

* ربط العلوم مع اللغة العربية *

اقرأ واكتب العبارة التالية بخط جميل:

-مقدم التغير في موقع الجسم مقسوما على الزمن يعرف بالسرعة

.....

.....

* ربط العلوم مع الرياضيات *

-رتب سرعة الحيوانات التالية مبتدئا بالأسرع.

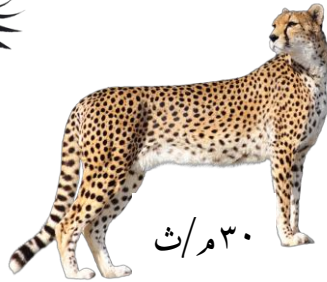
٣٣ م/ث



٢ م/ث



٨ م/ث



٣٠ م/ث

٢١ م/ث



.....

.....

* ربط العلوم مع اللغة الإنجليزية *

-أكمل الحرف الناقص لتكمل المصطلح العلمي بشكل صحيح.

S...eed

- السرعة

Mo...e

- الحركة

الفصل الحادي عشر

درس القوى والحركة

* ربط العلوم مع اللغة العربية *

اقرأ واكتب القانون التالي بخط جميل:

- اكتب قانون نيوتن الثالث

.....

.....

* ربط العلوم مع الرياضيات *

- سيارة كتلتها ٢ كجم تتسارع ٣ م/ث^٢، احسب مقدار القوة التي أثرت عليها.

علما بأن القوة = الكتلة × التسارع

.....

.....

* ربط العلوم مع اللغة الإنجليزية *

- ابحث عن ترجمة المصطلحات التالية.

..... - القوة

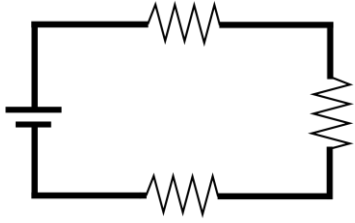
..... - الكتلة

..... - الدفع

الفصل الثاني عشر

درس الكهرباء

* ربط العلوم مع اللغة العربية *



اقرأ واكتب التعريفان التاليتان بخط جميل:

-الكهرباء الساكنة

-التيار الكهربائي

* ربط العلوم مع الرياضيات *

- في ساعة كهربائية صغيرة يوجد حوالي ٥٠٠ مليون جول من الطاقة . يستخدم المصباح الكهربائي ١٠٠ جول / ثانية، كم ساعة يضيء المصباح بهذه الكمية من الطاقة؟
علما بأن (الساعة = ٣٦٠٠ ثانية)

* ربط العلوم مع اللغة الإنجليزية *

أكمل الحرف الناقص لتكمل المصطلح العلمي بشكل صحيح .

L...m...

- مصباح



الفصل الثاني عشر

درس المغناطيسية



* مربط العلوم مع اللغة العربية *

اقرأ واكتب التعريفان التاليتان بخط جميل:

-المغناطيس

-المولد الكهربائي

* مربط العلوم مع الرياضيات *

كم عدد الأجهزة الكهربائية بمنزلك التي تعمل بمحرك كهربائي؟

* مربط العلوم مع اللغة الإنجليزية *

-تعمل بعض القطارات عن طريق الرفع المغناطيسي .
ابحث عن معنى كلمتي قطار ومغناطيس باللغة الإنجليزية .

-قطار

-مغناطيس