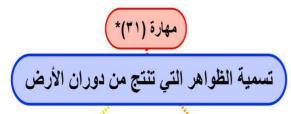
ملخص مهارات الفصل الدراسي الثاني للصف السادس

 $_{1}$ إعداد المعلمة : مريم علي تنسيق ومراجعه : فاطمة صديق



ظاهرة الفصول الأربعة بسبب دوران الأرض حول الشمس ظاهرة الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول محورها (نفسها)

مهارة (٣٣)*

عمل نموذج مبسط لظاهرة الخسوف والكسوف

يتم تنفيذ المهارة عملياً من قبل الطالبات في منازلهن وإحضار النموذج جاهزا للمدرسة

مهارة (٣٠)* تعداد الأدوات التي يستخدمها العلماء لدراسة الكون

١- المناظير الفلكية:
 المنظار الفلكي الكاسر
 المنظار الفلكي العاكس
 ٢- الأقمار الاصطناعية
 ٣- المسابير

مهارة (٣٢)* في معبر أطوار القمر

١- ظهور أطوار القمر بسبب دوران القمر حول الأرض

٢- بسبب تغير المواضع النسبية لكل من الشمس والأرض

2 إعداد المعلمة: مريم علي تنسيق ومراجعه: فاطمه صديق

مهارة (٣٥)*

المقارنة بين الكواكب الداخلية والكواكب الخارجية

الكواكب الخارجية

- أبعد الكواكب عن الشمس
(المشتري - زحل - أورانوس - نبتون)

- أكبر من الكواكب الداخلية

- متماثلة تقريبا في حجومها

- تسمى الكواكب الغازية العملاقة

لكل منها لب فلزي وغلاف جوي

- تدور في مدارات أكبر متباعداً عن بعض

- له اقمار عديدة

- لها أقمار عديدة

- لها حقات

- لها حقات

- أكبر الكواكب هو كوكب المشتري

الكواكب الداخلية

أقرب الكواكب ألى الشمس
 عطارد - الزهرة - الأرض - المريخ)
 حطارد - متشابهة إلى حد كبير
 ح متقاربة في الحجم
 عركيب معظمها صخري
 د تركيب معظمها الى بعض
 د تدور في مدرات قريبة بعضها إلى بعض
 ۲- قليل منها له أقمار
 ۷- تدور ببطء حول محاورها
 ۸- ليس لها حلقات
 ۹- أكبر الكواكب هو كوكب الأرض

مهارة (۳۷)*

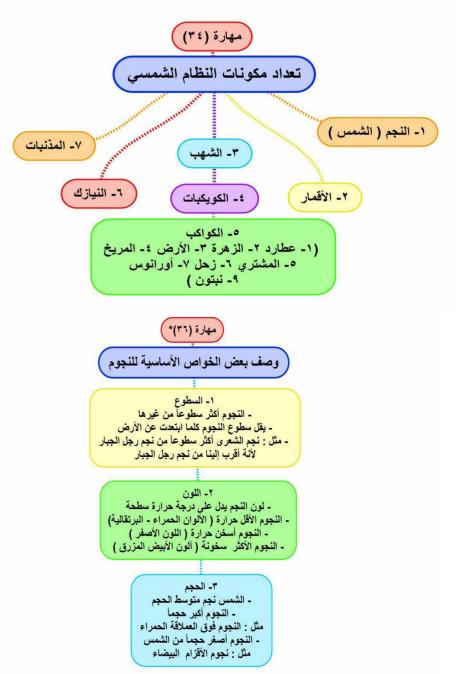
المقارنة بين الجزيئات في جسم صلب وسائل وغاز

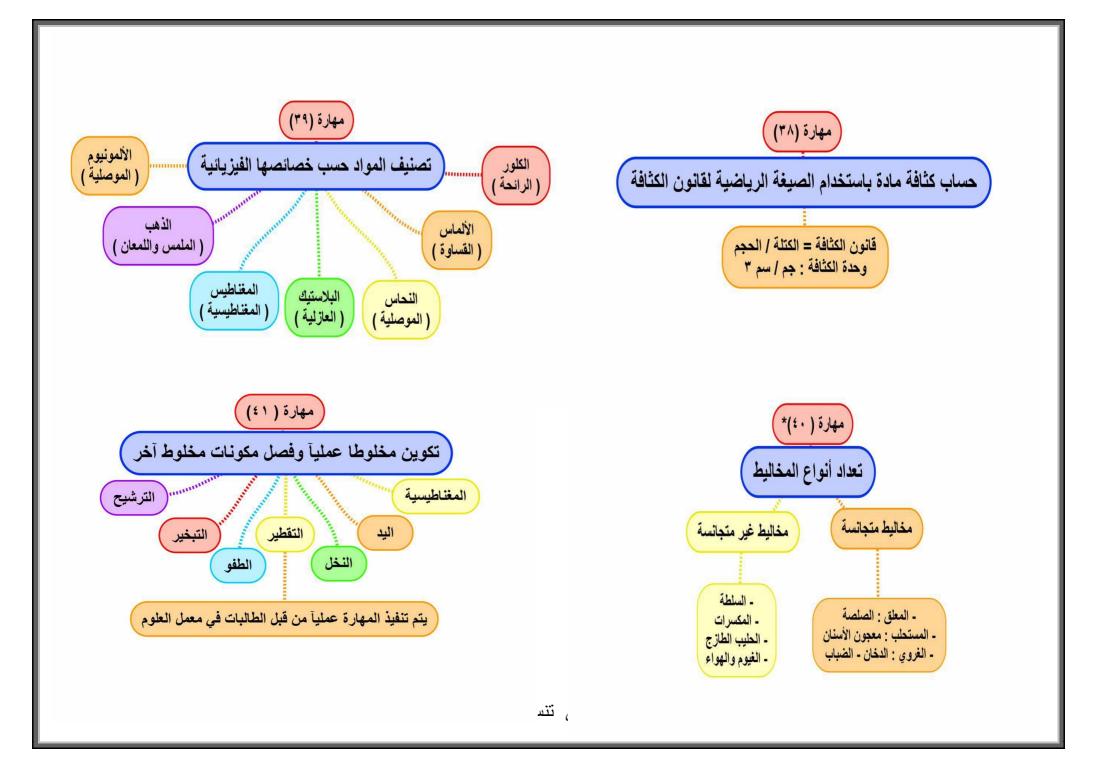
أوجة المقارنة

(جزيئات الغازات) - أكثر تباعداً وأقل تماسكاً حركة مستمرة وتنتشر بكل اتجاه - لها شكل وحجم غير ثابت - الأقل كثافة

- المسافة بين الجزيئات - الحركة - الشكل والحجم - الكثافة (جزينات الأجسام الصلبة)
- متقاربة جدآ وأكثر تراصآ
تهتز في مكانها وحركتها محدودة
- لها شكل وحجم ثابت
- الأكثر كثافة

(جزيئات السوائل) - متباعدة بعضها عن بعض - تتحرك بحرية أكبر مما في المواد الصلبة وأقل من الغازية - لها حجم ثابت وشكل غير ثابت - متوسطة الكثافة







تفاعل ماص للطاقة ١- تفكك كربونات الكالسيوم ٢- عملية البناء الضوئي في النباتات

وينتج ضوء وحرارة

مهارة (٥٠) التميز بين الأحماض والقواعد

القواعد

۱ - ملمسها صابوني

۲ - طعم مر

۳ - الرقم هيدروجيني أكثر من ۷

٤ - تحول ورق تباع الشمس الحمراء إلى زرقاء

٥ - تستعمل في البطاريات

۲ - مثال : الصابون - مواد التنظيف

الأحماض

١- مواد حارقة عند لمسها

٢- طعم الاذع
٣- الرقم هيدروجيني أقل من ٧
٤- تحول ورق تباع الشمس الزرقاء إلى حمراء
٥- تستعمل الإنتاج البلاستيك والأنسجة
٣- مثال : حمض النيتريك - حمض الكبريتيك





مهارة (٤٧)*

الفرق بين القوى المتزنة وغير المتزنة مع التمثيل

(القوى المنزنة)
ا- قوى تؤثر في جسم دون أن تغير من حركته
ح تعمل في اتجاهات متعاكسة
ح تؤثر في جسم ساكن دائما

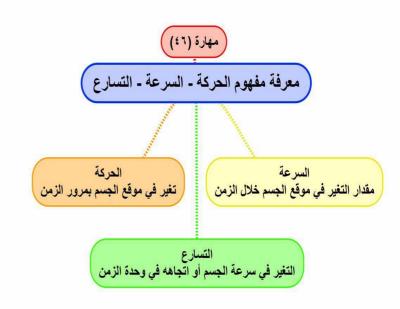
مثال: ١- القوى المؤثرة في المصباح المعلق في السقف ٢- الجسم الطافي على سطح الماء ٣- الأجسام في الفضاء ٤- ثابت اللوحة المعلقة في الحائط ٥- لعبة شد الحيل أذا سحب كل من الفريقين الأخريقوة متساوية لايتحرك الحيل

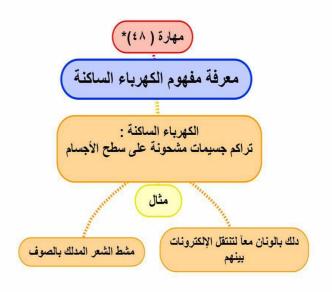
> القوى غير متزنة ١- قوى التي توثر في الجسم وتغير حركتة ٢- تعمل على إيقاف الحركة أو تغيير اتجاهها ٣- توثر في جسم متحرك

مثال: ١- تغير سرعة السيارة عند المنعطفات ٢- لعبة شد الحبل إذا كانت قوة سحب أحد الطرفين ضعف الأخرى ٣- زيادة سرعة السيارة ٤- فوز أحد الفريقين في لعبة شد الحبل

مهارة (٤٩) إعداد بطاقة إرشادية لكيفية استخدام الكهرباء بطريقة آمنة

ان تبحث الطالبة كيفية استخدام الكهرباء بطريقة أمنة في الكتب والمجلات والإنترنت





، تنسيق ومراجعه: فاطمة صديق

مهارة (٥٠) وصف المغناطيس مع تسمية المنطقة المحيطة به المغناطيس قضيب مصنوع من الحديد يجذب الأجسام المصنوعة من الحديد للمغناطيس قطيان قطب جنوبي قطب شمالي يتجه للشمال يتجه للجنوب الأقطاب المتشابهة (تتنافر) الأقطاب المختلفة (تتجاذب) تسمى المنطقة المحيطة بالمغناطيس ويظهر تأثير المغناطيس (المجال المغناطيسي) مهارة (١٥) تصميم نموذج لتوضيح سريان التيار الكهربائي ونموذج للمغناطيس الكهربائي يتم تنفيذ المهارة عمليا من قبل الطالبات وإحضار النموذج للمدرسة بعد الانتهاء من تصميمه

باعداد المعلمة: مريم على تنسيق ومراجعه: فاطمة صديق

مهارة (٩٤)

إعداد بطاقة إرشادية لكيفية استخدام الكهرباء بطريقة آمنة

أرشادات استخدام الكهرباء بطريقة آمنة:

1- عدم لمس الأسلاك الكهربانية الموصلة للتيار الكهربائي للمنازل
المتدلية من عمود كهربائي يؤدي لمسها إلى الموت
٢- تركيب منصهرات أو قواطع كهربائية في المنازل لحماية المنازل من التيارات الكهربائية الكبيرة
٣- توصيل الأجهزة الإلكترونية الحساسة (الحواسيب) بمنظمات للتيار الكهربائي لمنع حدوث التغير الفجائي في التيار الكهربائي
٤- الحمامات والمطابخ يزود مقبس الكهرباء بأداة تعمل على فصل التيار
الكهربائي في المقبس في حالة حدوث تماس كهربائي أو سريان الكهرباء في الماء
٥- عدم توصيل أجهزة كهربائية منزلية في وصلة كهربائية واحدة لأن يسبب زيادة التيار الكهربائي ويرفع حرارة الأسلاك ويبدأ بالاشتعال