

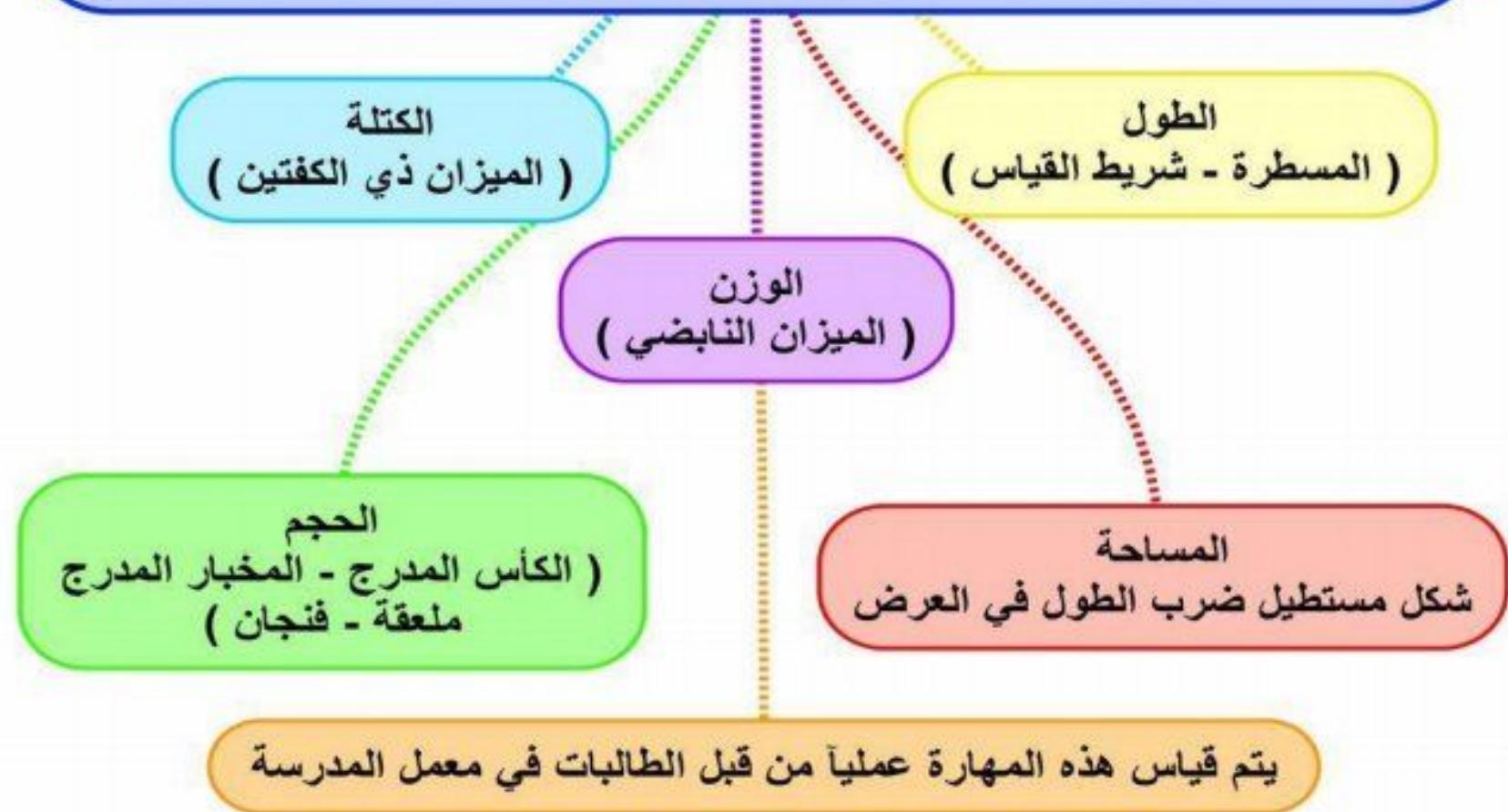
ملخص الصف الرابع

الفصل الدراسي الثالث

لابغني عن الكتاب

مهارة (٢٦)*

قياس بعض صفات المادة مثل (الطول - المساحة - الحجم - الكثافة
الكتلة - الوزن)



مهارة (٢٨)*

المقارنة بين التغيرات الفيزيائية والكميائية للمادة مع التمثل

مهارة (٢٧)

استنتاج عملي بأن التغير الحاصل في حالة المادة هو تغير فيزيائي

التغيرات الكميائية

تعريف: ينتج مادة جديدة

مثال: صدأ الحديد - طبخ الطعام - إشعال الألعاب النارية

التغيرات الفيزيائية

تعريف: لا ينتج مادة جديدة

مثال: الانصهار - التبريد - التسخين - التبخر

يتم قياس هذه المهارة عملياً من قبل الطالبات في معمل المدرسة

مهارة (٣٠)

فصل مكونات أحد أنواع المخاليط عملياً

مخلوط الماء والرمل
بواسطة الترسيب والترشيح

مخلوط الأرز وقطع الحديد
باستخدام المغناطيس

مخلوط المكسرات
بواسطة اليد

مخلوط السلطة
بواسطة اليد

مخلوط فلكس بالحليب
بواسطة المصفاة

محلول الملح
بواسطة التقطر والتبخير

يتم قياس هذه المهارة عملياً من قبل
الطلابات في معمل المدرسة

مهارة (٣٢)

تعداد أنواع القوى المؤثرة في حركة الأجسام

القوى غير المتزنة

القوى المتزنة

مهارة (٢٩)*

التمييز بين المخلوط والمحلول مع التمثل لكل منها

المحلول

تعريف : مخلوط مكون من مادتين أو أكثر ممزوجتان معاً امتزاجاً تاماً
مثال : الشاي - السبانك - محلول الملح

المخلوط

تعريف : مادتان أو أكثر تختلطان معاً
مثال : السلطة - الشامبو - المكسرات - مساحيق التجميل

مهارة (٣١)*

توضيح العلاقة بين القوة والحركة من حيث (الموقع - السرعة - التسارع)

الموقع : تغير موقع الجسم يكون تحرك

السرعة : تغير المسافة بمرور الزمن

التسارع : تغير سرعة الأجسام أو اتجاهها خلال فترة زمنية محددة

مهارة (٣٣)*

استنتاج مفهوم الحرارة

الحرارة هي انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الساخن إلى الجسم البارد

مهارة (٣٤)*

تعداد طرق انتقال الحرارة في المادة

١- التوصيل الحراري

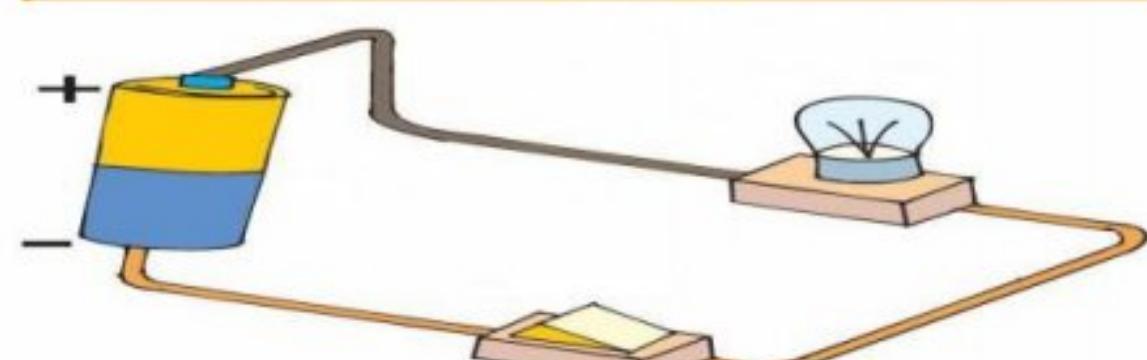
٢- الحمل الحراري

٣- الإشعاع الحراري

مهارة (٣٦)

عمل نموذج دائرة كهربائية بسيطة بما يناسب مع الإمكانيات المتوفرة

يتم قياس هذه المهارة عملياً من قبل الطالبات وإحضار النموذج بعد الانتهاء منه



مهارة (٣٥)

ذكر الفرق بين الكهرباء الساكنة والتيار الكهربائي

الكهرباء الساكنة

تعريف : تجمع الشحنات الكهربائية على سطح الجسم
مثال : التصاق البالون بالجدار بعد ذلك بقطعة من الصوف

التيار الكهربائي

تعريف : سريان الشحنات الكهربائية في مادة موصلة
مثال : سريان الشحنات في الأسلام الكهربائية

*(٣٧) مهارة

وصف المغناطيس مع تسمية المنطقة المحيطة به

المغناطيس : قضيب مصنوع من الحديد يجذب الأجسام المصنوعة من الحديد

أشكال المغناطيس

حذاء الفرس

حلقي

قضيب مستطيل

المنطقة المحيطة بالمغناطيس تسمى المجال المغناطيسي

