



وزارة التعليم
Ministry of Education

ما الفيزياء ؟

فرع من فروع العلم يعنى
بدراسة العالم الطبيعي :
الطاقة والمادة وكيفية
ارتباطهما

ماذا يدرسون علماء الفيزياء

يدرسون طبيعة حركة الالكترونات
والصواريخ والطاقة
في الموجات الضوئية والصوتية
وفي الدوائر الكهربائية وتركيب
المادة بدءا بالالكترونات وانتهاء بالكون

اسماء الطلاب

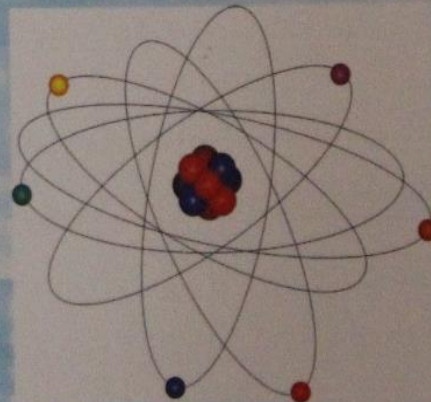
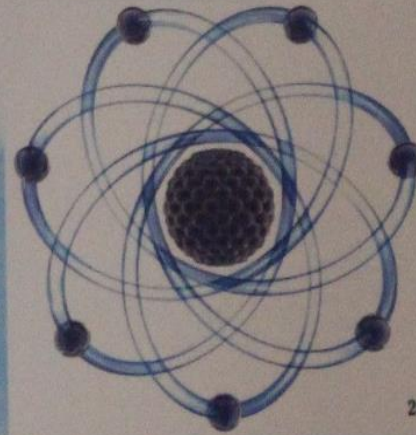
- 1- علي عبد الله باوزير
- 2- علي محمد شاهين
- 3- عبد الرحمن محمد الأسمر
- 4- إبراهيم عمار الحطامي
- 5- أحمد سيد أسلم

إشراف الأسناد

حيدر الصندل

قائد المدرسة

عبد الرحمن الزهراني



القانون العلمي :
قاعدة طبيعية تجمع
مشاهدات مترابطة لوصف
ظاهرة طبيعية متكررة

مثال : قانون حفظ الشحنة

النظرية العلمية : إطار
يجمع بين عناصر البناء
العلمي في موضوع من
موضوعات العلم وهو قادر
على تفسير الظاهرة

مثال: نظرية الجاذبية
الكونية

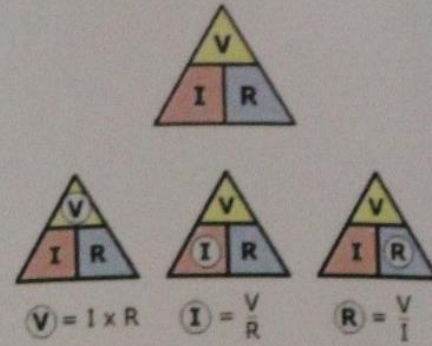




النماذج العلمية :
فكرة او معادلة او
تركيب او نظام
نمذجة لمحاولة
تفسير الظاهرة

مثال : نظرية
الانفجار العظيم

الطريقة العلمية :
أسلوب للإجابة
عن تساؤلات
علمية بهدف
تفسير الظواهر
الطبيعية المختلفة



ما العلاقة بين الفيزياء
والرياضيات ؟

يستخدم علماء الفيزياء
الرياضيات بوصفها لغة
قادرة على التعبير عن
القوانين والظواهر
الفيزيائية بشكل واضح
ومفهوم وفي علم
الفيزياء تمثل المعادلات
الرياضية أداة مهمة
لنمذجة المشاهدات
ووضع التوقعات
لتفسير الظواهر
الفيزيائية المختلفة.

ماذا يعملون دارسوا
الفيزياء ؟

يعملون في مجالات ومهن
عديدة فبعضهم يعمل
باحثا في الجامعات
والكليات او المصانع
ومراكز الأبحاث والبعض
الأخر يعمل في المجالات
الأخرى المرتبطة بالفيزياء
منها: الفلك والهندسة وعلم
الكامبيوتر وهناك اخرون
يستخدمون مهارات حل
المشكلات الفيزيائية في
مجالات الأعمال التجارية

