

برنامج مادة الفيزياء والكيمياء

بالسنة الأولى

من التعليم الثانوي الإعدادي

يتضمن مقرر الفيزياء والكيمياء ثلاثة أجزاء هي:

- المادة؛
- الكهرباء؛
- الضوء.

1. الغلاف الزمني ومفردات البرنامج:

1.1. الغلاف الزمني:

الدورة	جزء المقرر	الغلاف الزمني للدروس والتمارين وأنشطة الدعم والتثبيت	الغلاف الزمني للمراقبة المستمرة	المجموع
الأولى	المادة	31 ساعة	03 ساعات	34 ساعة
الثانية	الكهرباء	24 ساعة	03 ساعات	34 ساعة
	الضوء	07 ساعة		

2.1. المقرر

* الجزء الأول: المادة (31 س)

1. الماء: (4 س)

- دورة الماء
- استعمالات الماء من خلال مشاهدات.

2. الحالات الثلاث للمادة: (10 س)

- الخواص الفيزيائية لكل حالة
- الحجم
- الكتلة

- مفهوم الضغط - مفهوم الضغط الجوي
- النموذج الدقائقي للمادة
- تفسير الحالات الثلاث للمادة.

3. التحولات الفيزيائية للمادة: (6 س)

- الحرارة ودرجة الحرارة
- التحولات الفيزيائية للمادة - انحفاظ الكتلة وعدم انحفاظ الحجم

- مفهوم الكتلة الحجمية
- تفسير التحولات الفيزيائية للمادة باعتماد النموذج الدقائقي.

4. الخلائط: (9 س)

- تعريف الخليط
- أنواع الخلائط
- الذوبان
- فصل مكونات الخليط
- الجسم الخالص ومميزاته
- 5. معالجة المياه: (2 س)
- سلوكات يومية تساهم في تلوث المياه

* الجزء الثاني: الكهرباء (24 س)

1. الكهرباء من حولنا: (1س)
2. الدارة الكهربائية البسيطة: (5 س)
- عناصر الدارة وتمثيلها
- مفهوم ثنائي القطب
- الموصلات والعوازل
3. أنواع التراكيب: (5 س)
- التوالي - التوازي
4. التيار الكهربائي المستمر: (9 س)
- خاصيات التيار الكهربائي المستمر
- استعمال أجهزة القياس
- قانون العقد
- إضافية التوترات
5. الوقاية من أخطار التيار الكهربائي: (4 س)
- البحث عن العطب
- الدارة القصيرة
- دور الصهيرة
- موصلية جسم الإنسان

* الجزء الثالث: الضوء (07 س)

1. الضوء من حولنا: (1 س)
2. منابع الضوء ومستقبلاته: (2 س)
3. الضوء والألوان - تبدد الضوء: (4 س)