**المدرسة : علي رضا الركابي الخطَّة الفصلية لمبحث :** **الـــفـــيـــــــــــزيـــــــاء** **مديرية التربية و التعليم – لواء الجامعة**

**معلم المادة : ابراهيم الدراغمة الفصل الدراسي الثاني 2019/2020 الصف : التاسع الأساسي**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المحتوى** | **النتاجات العامة** | **الوسائل و الأنشطة** | **التقويم** | **الزمن** |
| **الفصل الخامس :-****الآلات البسيطة** | * **توضيح المفاهيم المتعلقة بالمستوى المائل**
* **توضيح فائدة استخدام المستوى المائل في تقليل القوة**
* **يستقصي عمليا الفائدة الالية للمستوى المائل**
* **يعدد بعض التطبيقات العملية على المستوى المائل**
* **يوضح المفاهيم المتعلقة بالرافعة**
* **يوضح الفائدة العملية من استخدام الرافعة**
* **يستخدم قانون الرافعة في حل مسائل عملية**
* **يوضح المفاهيم المتعلقة بالبكرة**
* **يستنتج العلاقة بين عدد الحبال والفائدة الالية لنظام من البكرات**
* **يوضح المقصود بكفاءة الالة**
 | **شرح الدرس شرحاً وافياً****كتابة الأفكار الرئيسية للموضوع على اللوح****توظيف البيئة و مختبرات الحاسوب في شرح الموضوع****استخدام أسلوب الحوار و المناقشة في شرح الدرس****اجراء التجارب و الأنشطة من الكتاب المدرسي****تكليف الطلاب بإعداد التقارير****ربط ما يدرسه الطالب بالبيئة المحلية****رسم الأشكال التوضيحية على اللوح****اعطاء الطالب فترة زمنية كافية لتدوين الملاحظات** **اتباع ارشادات السلامة العامة في التعامل مع أدوات المختبر****تعزيز العمل الجماعي بين الطلبة في اجراء الأنشطة و التجارب** | **طرح الأسئلة القصيرة في نهاية كل وحدة****اجراء الإمتحانات القصيرة و الشهرية****اعطاء الطلبة واجبات ثم متابعتها****متابعة مشاركة الطلاب في الحصة الصفية****ملاحظة آداء الطلاب أثناء تنفيذ الأنشطة و التجارب** |  |
| **الفصل السادس :-****الحرارة و الإتزان الحراري**  | * **يوضح المقصود بالطاقة الحرارية ودرجة الحرارة**
* **يذكر انظمة قياس درجة الحرارة**
* **يحول قياسات درجة الحرارة بين انظمة القياس المختلفة**
* **يوضح كمية الحرارة والسعة الحرارية والحرارة النوعية**
* **يحل مسائل حسابية على كمية الحرارة**
* **يفسر ظواهر ومواقف حياتية تتعلق بالسعة الحرارية**
* **يوضح المقصود بالمخلوط الحراري والاتزان الحراري**
* **يفسر خصائص ميزان الحرارة المتعلقة بالاتزان الحراري مع الوسط**
* **يحل مسائل حسابية على الاتزان الحراري**
 |  |
| **الفصل السابع :-****آثار الحرارة في المواد** | * **يوضح المقصود بدرجة الانصهار ودرجة الغليان والحرارة الكامنة**
* **يحلل العلاقات البيانية بين درجة الحرارة والزمن اثناء تحولات المادة**
* **يستدل تجريبيا على ثبات درجة الحرارة اثناء تحولات المادة**
* **يوضح المقصود بالتمدد بكافة اشكاله**
* **يبين اهمية شذوذ الماء بالنسبة للكائنات الحية**
* **يذكر نص قانون شارل ويعبر عنه رياضيا ويطبق عليه**
* **يستقصي تطبيقات حياتية للتمدد**
 |  |