|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المبحث:- الثقافة العلمية** | **الدرس:- الاستشعار عن بعد** | **الصف: الحادي عشر الأدبي** |
| **عدد الحصص:** | **الفترة الزمنية من .................** | **إلى .....................** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الأهداف** | **خطوات التنفيذ** | **التقويم** | **الملاحظات** |
| **أن توضح الطالبة المقصود بالاستشعار عن بعد** | **التمهيد: أمهد للطالبات من خلال مناقشة المقدمة الواردة في بداية الدرس**  **كتابة المفهوم على السبورة وتوضيحه** | **ما المقصود بالاستشعار عن بعد** |  |
| **أن تذكر الطالبة بعض الأحداث المهمة التي ارتبط بها الاستشعار عن بعد** | **من خلال تعدادها بمشاركة الطالبات** | **أذكري بعض الأحداث المهمة التي ارتبط بها الاستشعار عن بعد** |  |
| **أن تتعرف الطالبة الى مكونات نظام الاستشعار عن بعد** | **تعدادها على السبورة بمشاركة الطالبات وتوضيح كل منها بالشرح** | **ما هي مكونات نظام الاستشعار عن بعد** |  |
| **أن توضح الطالبة المبادئ الفيزيائية التي تعتمد عليها عملية الاستشعار عن بعد** | **من خلال توضيحها بالشرح** | **وضحي المبادىء الفيزيائية التي تعتمد عليها عملية الاستشعار عن بعد** |  |
| **أن تعرف الطالبة الطيف الكهرومغناطيسي** | **ن خلال كتابة المفهوم على السبورة وتوضيحه** | **عرفي الطيف الكهرو مغناطيسي** |  |
| **أن تبين الطالبة العلاقة بين طول الموجة والتردد والطاقة** | **من خلال الشرح** | **بيني العلاقة بين طول الموجة والتردد والطاقة** |  |
| **أن تبين الطالبة تفاعلات الأشعة الكهرومغناطيسية:**  **1- مع الغلاف الجوي**  **2- مع الأهداف على سطح الارض** | **من خلال تعدادها ومن ثم توضيح العلاقة مع الغلاف الجوي ومع الأهداف** | **بيني تفاعلات الأشعة الكهرومغناطيسية:**  **1- مع الغلاف الجوي**  **2- مع الأهداف على سطح الأرض** |  |
| **أن تتعرف الطالبات إلى أهم المستشعرات المستخدمة في أنظمة الاستشعار عن بعد** | **من خلال توضيح أنواع المستشعرات في الكتاب** | **ما هي أهم المستشعرات المستخدمة في أنظمة الاستشعار عن بعد** |  |
| **أن تعطي الطالبة أمثلة على أنواع المستشعرات المختلفة** | **من خلال ذكر أمثلة الكتاب** | **أعط أمثلة على :المستشعرات الفوتوغرافية, مستشعرات الأمواج الميكروية** |  |

**ملاحظات مديرة المدرسة .........................................................................................................**

**ملاحظات المشرف التربوي : ...................................................................................................**