**تحضير وحدة من كيمياء الصف العاشر**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المبحث** | **الصف** | **عنوان الوحدة** | **الفترة الزمنية** | **عدد الحصص** |
| **الكيمياء** | **العاشر** | **الكيمياء العضوية** | **شهر 2+3** | **20** |

|  |
| --- |
| **الهدف العام** |
| **أن يميز الطالب بين الألكان والألكين** |

|  |
| --- |
| **النتاج العام للتعليم** |
| * **تفسير خصائص عنصر الكربون , اعتمادا على بنائه الذري .** * **تفسير خصائص بعض المركبات العضوية , اعتمادا على بنائها الجزيئي .** * **تقدير الأهمية الاقتصادية لبعض المركبات العضوية .** * **انتاج مادة علمية , تصور مظاهر الحياة عند نفاذ أهم مصادر الوقود غير المتجدد .** |

|  |
| --- |
| **أهداف تعليمية** |
| 1. **أن تتعرف بعض خصائص عنصر الكربون .** 2. **أن توضح المقصود بالهيدروكربونات , الألكانات , ظاهرة التشكل , الألكينات , والبلمرة .** 3. **أن تكتب صيغا جزيئية وبنائية لبعض الألكانات والألكينات .** 4. **أن تتعرف الى بعض الخصائص الفيزيائية والكيميائية للالكانات و الألكينات .** 5. **أن تميز عمليا بين الألكان والألكين .** 6. **أن تعطي أمثلة لمبلمرات طبيعية وصناعية وتبين استخدامها .** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المخرجات المتوقعة** | **مهارات القرن 21** | **خبرات التعليم السابقة** |
| 1. **التعرف الى بعض خصائص عنصر الكربون .** 2. **توضيح المقصود بالهيدروكربونات , الألكانات , ظاهرة التشكل , الألكينات , والبلمرة .** 3. **كتابة صيغ جزيئية وبنائية لبعض الألكانات والألكينات .** 4. **التعرف الى بعض الخصائص الفيزيائية والكيميائية للالكانات و الألكينات .** 5. **التمييز عمليا بين الألكان والألكين .** 6. **اعطاء أمثلة لمبلمرات طبيعية وصناعية وتبين استخدامها .** | **\*التكنولوجيا**  **\*التعلم بالمشروع**  **\*حل المشكلة**  **\*الاتصال والتواصل**  **\*العمل الجماعي** | **\*اللغة العربية : تعريفات**  **\*العلوم من السنوات السابقة**  **\*الفيزياء**  **\*الفن** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المواد الإثرائية** | **المراجع** | **الصعوبات المتوقعة** |
| * **الأنشطة المخبرية.** * **فيديوهات.** * **أوراق عمل.** * **نماذج جزيئية.** * **بوربوينت.** | **- الانترنت.**  **- وسائل الاتصال والتواصل.**  **- مكتبة المدرسة.**  **- الكتاب المقرر.** | **صعوبة في اكمال تفاعلات الألكينات .** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عدد**  **الحصص** | **الأهداف الاجرائية** | **وصف الاجراءات او استراتيجيات التدريس** | **النشاط** | **المصدر** | **التقويم** |
|  | 1. **التعرف الى بعض خصائص عنصر الكربون .** 2. **توضيح المقصود بالهيدروكربونات , الألكانات , ظاهرة التشكل , الألكينات , والبلمرة .** 3. **كتابة صيغ جزيئية وبنائية لبعض الألكانات والألكينات .** 4. **التعرف الى بعض الخصائص الفيزيائية والكيميائية للالكانات و الألكينات .** 5. **التمييز عمليا بين الألكان والألكين .** 6. **اعطاء أمثلة لمبلمرات طبيعية وصناعية وتبين استخدامها .** |  |  |  |  |