**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 .**
 |  |  |  |  |