

جذادة بيداغوجية

- ❖ مدة الإنجاز : ساعتان
- ❖ الأستاذ : ياسين برشيل
- ❖ المؤسسة : إعدادية الزمخشري

❖ المادة : الفيزياء والكيمياء

❖ المحور : المواد

❖ المستوى : السنة الثانية إعدادي

٣٤ عنوان الدرس : تلوث الهواء

المراجع المعتمدة	الأدوات الديداكتيكية	الأهداف التعليمية	الكافيات المستهدفة	المكتسبات القبلية
<ul style="list-style-type: none"> ❖ في رحاب العلوم الفيزيائية. ❖ واحة العلوم الفيزيائية ❖ المذكرة رقم 120 . ❖ دليل البرامج والتوجيهات التربوية الخاصة بمادة الفيزياء والكيمياء سلك التعليم الثانوي الإعدادي . 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ الكتاب المدرسي . ❖ الحاسوب . ❖ مسلط . 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ تعرف مفهوم تلوث الهواء . ❖ تعرف مصادر تلوث الهواء الطبيعية وغير الطبيعية. ❖ الوعي بالإنبعاثات السلبية لتلوث الهواء على البيئة والصحة. ❖ تعرف بعض الإجراءات للحد من تلوث الهواء. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ الوعي بأهمية الغلاف الجوي الأرضي بالنسبة للحياة . ❖ اتباع النهج العلمي لنفسير الظواهر الطبيعية. ❖ الإنقطاع بخطورة نوافذ الإحتراقات وعواقبها على الصحة والبيئة والحد من تلوث الهواء. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ الغلاف الجوي ومكوناته. ❖ بعض خصائص الهواء ومكوناته. ❖ الذرات والجزيئات. ❖ المواد الطبيعية والمواد الصناعية. ❖ التفاعلات الكيميائية .

★ **الوضعية – المشكلة :** تزايد عدد سكان الأرض، وتطورت الأساليب والتقنيات الفلاحية والصناعية، وتضخمت وسائل النقل داخل

المدن، مما ساهم في تلوث الهواء؟ وما مصادره؟

﴿ كُلُّ مَا يَمْكُرُ مُسَمُّدٌ لِّهُوَاءٍ وَّمَا مَسَدُوهُ ﴾

ما ساهم في تلوث الهواء.

وكيف يمكن التقليل من أخطاره؟

التفصيم	الأنشطة التعليمية - التعليمية		الأهداف التعليمية	محاور الدرس
	نشاط المتعلم	نشاط الأستاذ		
تقويم تشخيصي : طرح أسئلة تتعلق بالتعلمات السابقة.	<p>نشاط المتعلم</p> <p>يجب المتعلم على الأسئلة المطروحة والمتعلقة بالمكتسبات السابقة.</p> <p>يكون التلميذ مجموعات يتناقشون ويحاولون إعطاء فرضيات.</p> <p>يعطي التلميذ فرضيات.</p>	<p>نشاط الأستاذ</p> <p>يذكر الأستاذ بالمكتسبات السابقة وذلك بطرح الأسئلة التالية :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ما هي مكونات الهواء؟ 2. دور الغلاف الجوي؟ 3. ما مفهوم المادة الصناعية؟ 4. ما هو التلوث؟ <p>يطرح الأستاذ الوضعية – المشكلة يطلب من التلاميذ تكوين مجموعات.</p> <p>ينشط الأستاذ النقاش داخل كل مجموعة.</p> <p>يدون الأستاذ الفرضيات على السبورة.</p>		I – ملوثات الهواء ومصادرها

<p>اذكر بعض الغازات الملوثة للهواء والناتجة عن وسائل النقل ؟</p> <p>حدد بعض الأمراض التي يتسبب فيها تلوث الهواء ؟</p> <p>اقترح بعض الحلول للحد من تلوث الهواء ؟</p>	<p>يلاحظ المتعلم شريط الفيديو ويدلي بآراءه .</p> <p>الملاحظة والإكتشاف والإدلة بآراءه .</p> <p>الإقاء بعض التلاميذ للبحوث .</p> <p>الملاحظة والإستماع .</p> <p>يحاول الإجابة على الأسئلة المطروحة .</p> <p>يتوصل المتعلم إلى أن تلوث الهواء يقصد به وجود أي مواد صلبة أو سائلة أو غازية بكميات تتسبب بالضرر والأدى للإنسان والكائنات الحية الأخرى . وكذلك يمكن من تحديد بعض المصادر الطبيعية والصناعية لتلوث الهواء .</p> <p>من خلال العروض الملوث على البيئة المتعلم تأثير ملوثات الهواء على البيئة والصحة .</p> <p>يقترح المتعلم بعض الحلول للحد من تلوث الهواء .</p>	<p>للتحقق من صحة الفرضيات، يشغل الأستاذ شريط فيديو لتلوث الهواء .</p> <p>يتم كذلك الإستعانة بالبحوث المنجزة من طرف التلاميذ حول تلوث الهواء .</p> <p>يفتح نقاش مع التلاميذ حول البحث المنجزة وطرح التساؤلات التالية :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ما المقصود بتلوث الهواء ؟ 2. حدد المصادر الطبيعية والمصادر الصناعية التي تساهم في تلوث الهواء ؟ <p>يسدرج المتعلم لصياغة الخلاصة .</p> <p>يطرح الأستاذ الأسئلة التالية :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ما هو تأثير الهواء الملوث على البيئة والصحة ؟ 2. حدد بعض الحلول للحد من تلوث الهواء ؟ <p>تستغل المعلومات المستقاة من عروض التلاميذ للإجابة على الأسئلة المطروحة وكذلك لإستخلاص حصيلة الوحدة الدراسية .</p>	<p>تعرف بعض أسباب تلوث الهواء .</p> <p>معرفة تأثير التلوث على الصحة والبيئة .</p> <p>تعرف بعض الإجراءات والسلوكيات اليومية للحد من تلوث الهواء والحفاظ على نقاوته .</p> <p>الوعي بأخطار تلوث الهواء .</p>	<p>1. ملوثات طبيعية</p> <p>2. ملوثات صناعية</p> <p>II – تأثير بعض الملوثات على الصحة والبيئة</p> <p>1. تأثير بعض الملوثات صحة الإنسان</p> <p>2. تأثير بعض الملوثات على البيئة</p> <p>III – الحد من تلوث الهواء</p>
---	---	--	---	--