

جزادۃ پیدا گو جیہہ

مدة الإنجاز: ساعتان ◈

الأستاذ: ياسين برشيل

المؤسسة: إعدادية الزمخشري

المادة: الفيزياء والكيمياء ◇

المُحَوْر: المُوَاد ◇

المستوى : السنة الثانية إعدادي ◈

عنوان الدرس: الهواء من حولنا

المراجع المعتمدة	الأدوات الديداكتيكية	الأهداف التعليمية	الكفايات المستهدفة	المكتسبات القبلية
<ul style="list-style-type: none"> ❖ في رحاب العلوم الفيزيائية. ❖ واحة العلوم الفيزيائية المذكورة 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"> ❖ معرفة الطبقات الرئيسية للغلاف الجوي . ❖ تعرف الدور الوقائي للغلاف الجوي خاصة طبقة الأوزون. ❖ تعرف حركة الهواء في الغلاف الجوي. ❖ تفسير نشوء الرياح . 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ إغناط الرصد المعرفي والثقافي حول بعض خصائص الهواء ومكوناته وطبقات الغلاف الجوي الأرضي وكيفية حدوث الرياح . ❖ الوعي بأهمية الغلاف الجوي الأرضي بالنسبة للحياة. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ مكونات الهواء . ❖ الضغط والضغط الجوي . ❖ الحرارة ودرجة الحرارة .

الوضعية - المشكلة: يحيط بكوكب الأرض طبقة غازية تسمى الغلاف الجوي.

﴿فَمَا هِيَ مُكَوَّنَاتُ هَذَا الْغَلَفِ الْجَوِيِّ؟ وَمَا أَهْمَيْتُهُ بِالنَّسْبَةِ لِلْحَيَاةِ عَلَى سطحِ الْأَرْضِ؟﴾

التحصيل	الأنشطة التعليمية - التعليمية	الأهداف التعليمية	محاور الدرس
نحو تشخيصي : طرح أسئلة تتعلق بالتعلمات السابقة.	نشاط المتعلم يحث المتعلم على جميع الأسئلة المتعلقة بالدرس السابق فهم الإشكالية اقتراح الفرضيات يناقش التلاميذ الفرضيات. يلاحظ المتعلم الوثائق.	نشاط الأستاذ يذكر الأستاذ بالمكتسبات السابقة وذلك بطرح الأسئلة التالية : 1. ما هي مكونات الهواء ؟ 2. ما مفهوم الضغط والضغط الجوي ؟ يطرح الأستاذ الوضعية – المشكلة يدون الأستاذ الفرضيات على السبورة للتحقق من الفرضيات يستعين الأستاذ بالكتاب المدرسي صفحة 10 كتاب في رحاب العلوم الفيزيائية.	I – طبقات الغلاف الجوي

<p>تقويم تكويني :</p> <p>علماء أن درجة الحرارة في التربوسفير تتناقص بمعدل $0,6^{\circ}\text{C}$ كلما ارتفعنا بـ 100 m.</p> <p>1. حدد درجة الحرارة في منطقة ترتفع بـ 5km فوق مدينة الدار البيضاء التي درجة حراراتها هي 22°C ؟</p> <p>تقويم إجمالي :</p> <p>املاء الفراغ بما يناسب :</p> <ul style="list-style-type: none"> دور غاز الموجود في طبقة هو الحد من تسرب الأشعة فوق البنفسجية التي تضر بالحياة على سطح الأرض. تحدث الظواهر الطبيعية، مثل الرعد والبرق والإعصار، في طبقة تستغل طبقة في مجال الإتصال اللاسلكي. كلما ابتعدنا عن سطح الأرض الضغط الجوي. 	<p>تحليل الوثيقة إعطاء ملاحظتهم واستنتاجهم مع تدوينها على الأوراق.</p> <p>انطلاقاً من الوثيقة يتعرف المتعلم على طبقات الغلاف الجوي ثم يرتبها من الأسفل نحو الأعلى مع تحديد سمك كل طبقة.</p> <p>يلاحظ المتعلم الوثائق.</p> <p>انطلاقاً من تحليل وملحوظة الوثائق يستخرج المتعلم بعض مميزات كل طبقة من طبقات الغلاف الجوي (تغيرات درجة الحرارة، تغيرات الضغط الجوي،)</p> <p>يستنتاج المتعلم دور طبقة الأوزون في الوقاية من الأشعة الضارة.</p> <p>يعبر المتعلمون عن آرائهم حول هذه الوضعية بالإجابة عن الأسئلة المطروحة.</p>	<p>يطلب من المتعلمين ملحوظة الوثيقة، ثم الإجابة على الأسئلة التالية :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ما هي مكونات الغلاف الجوي ؟ 2. حدد سمك كل طبقة من طبقات الغلاف الجوي ؟ <p>يطلب من المتعلمين ملحوظة الوثائق صفحة 11 و 13 تبرز مجال تغير درجة الحرارة وكيفية تغير الضغط في كل طبقة، ثم الإجابة على الأسئلة التالية :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. حدد مميزات كل طبقة من طبقات الغلاف الجوي (درجة الحرارة، الضغط ...) ؟ 2. ما أهمية الغلاف الجوي بالنسبة للحياة على سطح الأرض ؟ <p>يطرح الأستاذ السؤال التالي :</p> <p>✓ تتميز طبقة التربوسفير بحدوث اضطرابات جوية مثل حدوث الرياح. فكيف تنشأ الرياح ؟ وما هي العوامل المتحكمة فيها ؟</p> <p>يطلب الأستاذ من التلميذ التذكير بمفهوم الضغط الجوي والجهاز الذي يقياس به وكذا وحدة قياسه.</p> <p>تستغل وثيقة بالكتاب المدرسي تعبير عن حركة الهواء في الغلاف الجوي.</p> <p>يستنتج المتعلم تأثير درجة الحرارة على الحركة العمودية للهواء، وتأثير الضغط على الحركة الأفقية.</p> <p>يعرف الرياح ثم يفسر نشوئها بالإضافة على تغيرات درجة حرارة الهواء واختلاف الضغط الجوي.</p> <p>يساعد ويوجه التلاميذ للإجابة على الأسئلة المطروحة.</p> <p>يصوغ التلاميذ بمساعدة الأستاذ خلاصة للفقرة مع تدوينها على دفاترهم الخاصة.</p>	<p>تعرف طبقات الغلاف الجوي بالدور</p> <p>الرئيسية للغلاف الجوي وبعض خصائصه.</p> <p>II - خصائص طبقات الغلاف الجوي</p> <p>الوعي بالدور الوقائي للغلاف الجوي، خصوصاً طبقة الأوزون.</p> <p>III - حركة الهواء</p> <p>تعرف حركة الهواء في الغلاف الجوي.</p> <p>A. نشاط وثافي</p> <p>يطلب الأستاذ من التلميذ التذكير بمفهوم الضغط الجوي والجهاز الذي يقياس به وكذا وحدة قياسه.</p> <p>B. استنتاج</p> <p>تفسير نشوء الرياح.</p> <p>C. خلاصة</p>
--	---	---	---