

# جذادة بيداغوجية

- ❖ مدة الإنجاز : ساعة
- ❖ الأستاذ : عبدالله الهاشمي
- ❖ المؤسسة : عبدالكريم الخطابي
- ❖ المادة : الفيزياء والكيمياء
- ❖ المحور : المواد
- ❖ المستوى : السنة الأولى إعدادي

## ٤٦ عنوان الدرس : مفهوم الضغط - الضغط الجوي

المراجع المعتمدة	الأدوات الديداكتيكية	الأهداف التعليمية	الكافيات المستهدفة	المكتسبات القبلية
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ العلوم الفيزيائية.</li> <li>❖ دليل الأستاذ العلوم الفيزيائية</li> <li>❖ دليل البرامج والتوجيهات التربوية الخاصة بمادة الفيزياء والكيمياء سلك التعليم الثانوي الإعدادي .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ الكتاب المدرسي .</li> <li>○ المانومتر</li> <li>○ محقق</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ معرفة ضغط غاز.</li> <li>○ إبراز قابلية غاز للانضغاط والتوسع.</li> <li>○ شرح مفهوم الضغط باعتماد النموذج الجزيئي.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ امتلاك أساس الملاحظة العلمية.</li> <li>❖ اكتساب روح المبادرة والعمل في جماعة.</li> <li>❖ حل وضعيّة مسألة مرتبطة بالمادة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ معرفة أولية لمفهوم الضغط والضغط الجوي.</li> <li>○ خاصية الغازات.</li> <li>○ استعمال النموذج الجزيئي</li> </ul>

★ وضعية الانطلاق: في محطات الوقود يعتمد السائق على مقياس لإضافة كمية من الهواء إلى العجلات.

1. ما اسم هذا المقياس المستعمل؟
2. ماذنقيس به؟ وما هي وحدته؟

التقويم	الأنشطة التعليمية - التعليمية		الأهداف التعليمية	محاور الدرس
	نشاط المعلم	نشاط الأستاذ		
<b>تقويم تشخيصي :</b> طرح أسئلة تتعلق بالتعلمات السابقة.	<p>يجيب المتعلم على جميع الأسئلة المتعلقة</p> <p>فهمها الوضعية و التفكير فيها</p> <p>يجيب حسب مكتسباته السابقة و تمثاليه و يعبر عن رأيه</p> <p>يناقش التلاميذ الفرضيات من أجل التوافق على الاجوبة الصحيحة او القريبة من الجواب</p> <p>ينجز التجربة ويلاحظ</p> <p>يستنتج أن الهواء المحجوز يطبق قوة ضاغطة على الأصبع و أن</p>	<p>يذكر الأستاذ بالمكتسبات السابقة و ذلك بطرح عدة أسئلة</p> <p>يطرح الأستاذ الوضعية الانطلاق أعلاه</p> <p>يترك فترة للمتعلمين لتفكير في الوضعية</p> <p>يطاب من التلاميذ اعطاء اجوبة عن الوضعية</p> <p>فتح نقاش افقي و عمودي لتوافق على الاجوبة</p> <p>طرح السؤال : ما هو مفهوم الضغط؟</p> <p>نشاط تجريبي: لإبراز مفهوم الضغط و قابلية الغاز للتوسع و الانضغاط.</p> <p>يضع رهن إشارة المتعلم محققة و</p>		<b>تمهيد</b>  <b>V. مفهوم الضغط الضغط الجوي</b> <b>(1) ضغط غاز محجوز</b> <b>(2) نشاط</b>

<p><b>تقويم تكويني :</b></p> <p>ت 1 ص 34</p> <p><b>تقويم إجمالي :</b></p> <p>ت 4 ص 34</p>	<p><b>الغاز قابل الانضغاط و التوسيع</b></p> <p>يسنترج ان الغاز يطبق ضغطا على الاجسام المماسة له</p> <p>يدون الخلاصة</p> <p>يتعرف على جهاز المانومتر</p> <p>يتعرف الوحدة العالمية لقياس الضغط ومضاعفاتها</p> <p>يقيس قيمة ضغط غاز محجوز( عند جر و دفع المكبس)</p> <p>يلاحظ أن المحجة التصلت و يجد صعوبة في جرها</p> <p>ينجز التجربة و يلاحظ عدم انفلات الماء من الكأس</p> <p>يتوصل أن الهواء يطبق ضغطا على جميع الأجسام المماسة له</p> <p>ثم يعطي مفهوم الضغط الجوي</p> <p>اقتراح فرضيات</p> <p>يتعرف على جهاز البارومتر</p> <p>وطريقة استعماله</p>	<p>يطلب منه سد فوهة المحققنة بالأصبع و دفع و جر مكبس ثم يطرح الأسئلة: بماذا نحس عند دفع أو جر مكبس المحقق؟ ما الذي سبب ذلك؟ يركز اهتمام المتعلم على حجم الهواء المحجوز داخل المحققنة في كلتا الحالتين.</p> <p>طرح التساؤل: كيف يتم تحديد كمية الهواء التي تضخ في العجلة؟ وما هو الجهاز المستعمل؟</p> <p>تقديم جهاز المانومتر للتلاميد مع توضيح طريقة قياس ضغط غاز. يعطي الوحدة العالمية للضغط و مضاعفاتها</p> <p>طرح التساؤل: ما هو مفهوم الضغط الجوي؟</p> <p>نشاط وثائقى 1: يطلب من المتعلمين ملاحظة صورة المحجة المحجة ثم يسأل: من الذي يمنعك من جر المحجة؟</p> <p>نشاط تجريبي 2 : يوجه المتعلم للقيام بتجربة كأس مملوء بالماء ويفطنه بورقة دون ترك هواء داخله. عند قلب الكأس نلاحظ أن الماء لا ينساب منه. ما تفسيرك لما حدث؟</p> <p>علماً أن الجسم الوحيد الملمس للورقة من الأسفل هو الهواء، ماذا تستنتج حول تفسير عدم سقوطها و انفلات الماء؟</p> <p>طرح التساؤل: لقياس قيمة الضغط الجوي، هل يمكن استعمال المانومتر؟</p> <p>تقديم جهاز البارومتر للتلاميد (أو الاستعانة بصورة لجهاز البارومتر في الكتاب المدرسي في حالة عدم وجوده) توضيح طريقة قياس ضغط</p>	<p><b>تجريبي</b></p> <p><b>ب) استنتاج</b></p> <p><b>ت) خلاصة</b></p> <p><b>(2) قياس ضغط غاز محجوز</b></p> <p><b>(3) الضغط الجوي</b></p> <p><b>(4) قياس الضغط الجوي</b></p>
---	--	--	--