الأستاذAlwane 18 : المؤسسة

: الضغط ـ الضغط الجوي الدرس

: العلوم الفيزيائية

المادة الجزء الأول: المادة

الكفابات المستعرضة

ـ امتلاك عناصر المنهج

امتلاك تقنية التواصل بكل

الضغط ـ الضغط الجوي La pression – La pression atmosphèrique

المكتسبات القبلية أو التمثلات	الوضعية ـ المسألة	الكفايات المستهدفة	
- خاصيات الأجسام الصلبة والسائلة والغازية ((السنة الثالثة	تستغل الصورة الواردة في الكتاب المدرسي (ص: 9) لصياغة الوضعية المسألة	كفايات نوعية	
ـ تُغير ات الحالة من صلب إلى سائل ، من سائل	المتعلقة بدورة الماء ويستعان بالأسئلة التالية	مرتبطة بالأغراض	كفايات ممتدة
(الى غاز (السنة الرابعة الماء والطريعة : استعمالات الماء ؛ التحسيس	: ا	ـ حل وضعية مسألة مرتبطة بتحولات الماء	اعتماد عناصر المنهج
ـُ الماء والطبيعة : استعمالات الماء ، التحسيس (بأهمية المحافظة على الماء (السنة الرابعة	ـ ما هي مصادر المياه ؟ ـ كيف تتكون السحب ؟	- استثمار المكتسبات في المادة لاقتراح	. العلمي
		خطة عمل	

مدة الإنجاز: ساعتان

الدرس: أنشطة توليفية

: ـ الضغط1

أشكاله

: _ إبران وجود ضغط غان

(ماذا يحدث للجو انب الداخلية للنفاخة ؟ _ استعمال المحقن : ما نحس عند دفع أو جر المكبس ؟ (... ـ نشاط :

*كلما توسع الهواء ، از داد حجمه وانخفض ضغطه : الهواء قابل للتوسع * الهواء يطبق قوة ضاغطة على الأجسام التي تحتويه . ـ استنتاج :

* تضغط الغاز ات على الأجسام المماسة لها . * يتغير ضغط الغاز حسب الانضغاط و التوسع ـ خلاصة :

: ـ قياس ضغط غاز

(استعمال المانومتر لقياس ضغط محجوز في محقن: ما مقدار ضغط الغاز (الهواء ((۔ نشاط: *الوحدة العالمية لقياس الضغط هي الباسكال (Pa)

- استنتاج: * *يستعمل مقياس الضغط (المانومتر) لقياس ضغط الهواء المحجوز .

: الضغط الجوي 1

: - إبر از وجود الضغط الجوي

(لصق المحجمة بقوة على الحائط: لماذا تلتصق المحجمة بالسطح الأملس؟ (... نشاط:

> * يحدث الهواء الجوي ضغطا على كل الأجسام ، ويسمى بالضغط الجوي . ـ استنتاج :

> > : _ قياس الضغط الجوي

(استعمال البارومتر لقياس الضغط الجوى: هل قيمة الضغط الجوي هي نفسها في كل موضع من سطح الأرض؟ (ـ نشاط: ـ استنتاج :

يستعمل مقياس الضغط الجوى (البارومتر) لقياس الضغط الجوى ب تستعمل سنتمتر من الزئبق كوحدة لقياس الضغط الجوي القيمة المتوسطة للضغط الجوي على سطح البحر تساوي تقريبا cm من الزئبق (يوافق Bar 76 أو 1.013 Pa

أنشطة تقويمية	الإستر اتيجية	الأهداف النوعية	القدرات	الفقرة / م .ز
	أنشطة بنائية			
: <u>تقويم قبلي</u> ـ استهداف بنية المعار	: مرحلة الاستكشاف . توظيف المحقن والنفاخة لمعرفة ضغط غاز وإبراز قابليته الانضغاط والتوسع : - تحديد المسألة ماذا يحدث للجوانب الداخلية للنفاخة ؟ ماذا نحس عند دفع أو جر مكبس المحقن ؟	ـ معرفة ضغط غاز	ملاحظة ـ قراءة ـ تعرف ـ تساؤل ـ طرح	ـ الضغط 1 ـ إبراز وجود : ضغط غاز
يف الأولية ـ استهداف التمثلات حول الضغط الضغط	مان يحدث تعجوانب الفاحية للتفاحة ، هان تحس علنا دفع أو جر معبس المحقل تحديد الفرضيات : تسجيل المتفق عليها (- البحث والنشاط: مناقشة الخطة في إطار جماعي (الدراسة التحليلية للوثيقة مواجهة مختلف الحلول والمعلومات حتى يتم الاستيعاب وصياغة الاستنتاجات	ـ إبراز قابلية غاز . للانضغاط والتوسع	فرضيات - تحليل - صياغة - استنتاج	دقيقة 20
الجوي من خلال وضعية مسألة	: مرحلة الاستكشاف توظيف الصورة (وثيقة 6 ص 21 أو المانومتر ومحقن) لقياس ضغط غاز . محجوز بمحقن		ـ حوار أفقي ، عمل جماعي وتعاون ،	ـ قياس ضغط غاز
: <u>تقويم تدريجي</u> ـ ملاحظة ممنهجة للتلاميذ	: - تحديد المسألة ما مقدار ضغط الغاز ؟ كيف يتم تحديد كمية الهواء التي تضخ في العجلة ؟ - تحديد الفرضيات : تسجيل المتفق عليها	- قياس ضغط غاز باستعمال المانومتر	مصارعة التمثلات ـ ـ ـ استعمال خطاطات ـ	دقيق 25
خلال الحصة لمساعدتهم على اكتشاف مواطن	(ـ البحث والنشاط: مناقشة الخطة في إطار جماعي (الدراسة التحليلية للوثيقة مواجهة مختلف الحلول والمعلومات حتى يتم الاستيعاب وصياغة الاستنتاجات		لغة نوعية	: - الضغط الجوي 2
الضعف أو الخلل، للتمكن . من تعديلها وتصحيحها	: مرحلة الإستكشاف افراغ قلى المحجمة بقوة على الحائط، لإبراز وجود الضغط الجوي المحجمة المحجمة المحجمة المحجمة المحجمة المحجمة المحجمة المحجمة المحتجمة المحت			ـ إبراز وجود : الضغط الجوي
أنجز تمرين 9 صفحة 26 دقائق15	: - تحديد المسألة لما المحجمة بالحائط؟ أو ما سبب تشوه القارورة؟ لماذا تلتصق المحجمة بالحائط؟ أو ما سبب تشوه القارورة؟ - تحديد الفرضيات: تسجيل المتفق عليها (- البحث والنشاط: مناقشة الخطة في إطار جماعي (الدراسة التحليلية للوثيقة مواجهة مختلف الحلول والمعلومات حتى يتم الاستيعاب وصياغة الاستنتاجات			دقيقة 20
تقویم نهائي	: مرحلة الاستكشاف . توظيف البارومتر لقياس الضغط الجوي أو وثيقة بالكتاب المدرسي : ـ تحديد المسألة			ـ قياس الضغط : الجوي
دقائق10 لماذا تلتصق المحجمة تبقوة على حائط أملس ؟ : تمرين منزلي تمرين 8 صفحة 26	هل قيمة الضغط الجوي هي نفسها في كل موضع من سطح الأرض ؟ - تحديد الفرضيات: تسجيل المتفق عليها (- البحث والنشاط: مناقشة الخطة في إطار جماعي (الدراسة التحليلية للوثيقة مواجهة مختلف الحلول والمعلومات حتى يتم الاستيعاب وصياغة الاستنتاجات	ـ قياس الضغط الجوي باستعمال البارومتر		دقيقة 25