|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الجذاذة:** | | **كيف أضغط الغاز؟** | | | **النشاط العلمي** | |
| **الأستاذ:** | | | | **الحصتان: الأولى والثانية** | **المستوى: السادس** | |
| **المدة:** | | | **الوسائل:منفاخ/محقنة/أنبوب مطاطي/مقبض/كراسة المتعلم/سبورة/دفاتر.** | | | |
| **الهدف:تعرف ضغط الغاز و خاصياته .** | | | | | | |
| **أنشطة التعلم** | **سير الأنشطة** | | | | | **المراحل** |
| **العمل في مجموعات وطريقة الحوار** | **من خلال قراءة فقرة أمهد لدرسي الصفحة : (56) يطرح المتعلمون فرضيات و تساؤلات لتعريف بموضوع الدرس : \_ما معنى "ضغط الغاز"؟** | | | | | **التمهيد** |
| **العمل في مجموعات مناقشة منتوج كل مجموعة بطريقة تشاركية.** | **النشاط1 ص (56) : بواسطة منفاخ ينجز المتعلمون المناولات التالية :1/سد فوهة المنفاخ بأحكام ثم الضغط على مكبسه.2 / الاستمرار في الضغط على مكبسه ثم فتح الفوهة.3/تدون الملاحظات. ثم يجيبون على الأسئلة التالية:أ/لماذا نجد صعوبة في الاستمرار في الضغط على المكبس؟(لأن الهواء داخل المكبس يمارس قوة تمنعنا من الاستمرار)/ب)كيف صار الهواء بداخل المنفاخ؟(صار مضغوطا)/ج)بم تسمى هذه الخاصية؟(خاصية الانضغاط)**  **النشاط2:بواسطة محقنة تنجز المناولات التالية:1/ سد فوهة المحقنة ثم ضغط م بداخلها من هواء إلى أقصى حد ممكن.**  **2/تحرير المكبس من الضغط ثم يعمل المتعلمون على تفسير:أ)سبب تراجع المكبس.(سبب تراجعه هي قوة ضاغطة)/ ب) ما مصدر القوة الضاغطة التي أدت إلى تراجع المكبس؟ (مصدرها الهواء المضغوط.)**  **النشاط3:بواسطة محقنين/أنبوب مطاطي/مقبض تنجز المناولة ص:57 من كراسة المتعلم.ويستنتج المتعلمون:ماذا يحدث حينما نستمر في ضغط مكبس المحقنة (أ) ؟(يزداد ضغط الهواء بتقلص حجمه)/ ب) ماذا يحدث حينما نستمر في الضغط هواء المحقنة (أ) ونزيل المقبض؟( يتراجع مكبس المحقنة (ب) وبتالي ينخفض بتمدد حجمه ).**  **يفسر المتعلمون ملاحظاتهم باستعمال :"قوة ضاغطة" "ضغط الهواء"** | | | | | **بناء التعلمات**  **1/استحضار إحدى خاصيات الغاز.**  **2/ماذا ينتج عن انضغاط الغاز؟**  **2**  **3/كيفية تعيير ضغط الغاز.** |
| **المناقشة** | **من خلال الإجابة على الأسئلة التالية يبني المتعلمون استنتاج لدرس: ماذا يحدث للغاز حينما يتغير حجمه؟/كيف يتغير ضغط الغاز؟/عرف مم سبق ضغط الغاز.**  **الغاز قابل للانضغاط.**  **يتغير ضغط الغاز بتغير حجمه ،فيزداد ضغطه عند تقلص حجمه والعكس صحيح.**  **ضغط الغاز هو القوة الضاغطة التي يسلطها الغاز على الجدار الداخلي للوعاء الذي يحتويه.** | | | | | **بناء الاستنتاجات** |
| **تمارين من كراسة المتعلم.** | **انجاز تمرين فقرة "استثمر" (57)..**  **تصحيح جماعي ثم فردي** | | | | | **التقويم** |