هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الضغط الغازي

ملخص الدرس :

يُطَبِّقُ الغاز **ضغطا** على كل جسم يوجد في **تماسٍ معه**.

الغازات أجسام قابلة **للتمدد** و**الانضغاط**.

يرتفع ضغط الغاز عند انضغاطه، وينخفض عند تمدده.

يُطَبِّقُ الهواء الموجود في الجو على كل **الأجسام المغمورة فيه** و يسمى **الضغط الجوي**.

يقاس الضغط الجوي بواسطة **البارومتر**.

الوحدة المستعملة لقياس الضغط الجوي هي **الهيكتو باسكال** ويرمز لها ب(**hpa**)

الضغط الجوي العادي عند **سطح البحر** هو : **1013hpa** .

يُنْبِئُ **ارتفاع الضغط** الجوي باقتراب **تحسن الجو**.

بينما يُنْبِئُ **انخفاض الضغط** الجوي باقتراب **الاضطرابات الجوية**.

أنشطة التقويم والدعم

أختار الجواب الصحيح :

1) عندما ينضغط الغاز :

- يزداد حجمه.
- لا يتغير حجمه.
- ✓ ينقص حجمه.

2) الضغط الجوي هو :

- ✓ الضغط الذي يطبقه الهواء على جميع الأجسام.
- الضغط الذي يطبقه الهواء على الأجسام الصلبة فقط.
- كمية الهواء المحصورة بداخل عجلة السيارة.

3) قيمة الضغط الجوي عند سطح البحر هي :

- ✓ 1013hpa
- 1000hpa
- 1050hpa

www.9alami.com
للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

4) يدل ارتفاع الضغط الجوي على :

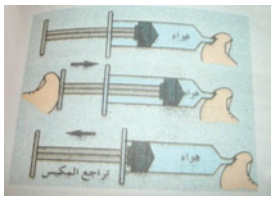
✓ اقتراب موعد طقس جميل.
- اقتراب موعد طقس مضطرب.
- استقرار في حالة الطقس.

5) الوحدة المستعملة لقياس الضغط الجوي هي :

- درجة سلسيوس (°C).
✓ الهيكتو باسكال (hpa).
- الهيكتومتر(hm).

6) أفسر تجربة :

نسد فوهة محقن فنحصر داخله كمية من الهواء ، ثم ندفع المكبس بواسطة الأصبع.



ضع علامة بجانب الجواب الصحيح :

- **ماذا يحدث لحجم الهواء المحصور بداخل المحقن ؟**

- يرتفع حجمه.
✓ سيتقلص حجمه.
- لا يتغير حجمه.

- **أذكر الخاصية الغازية التي تبرزها هذه التجربة ؟**

✓ الغازات قابلة للتمدد و التقلص.
- الغازات قابلة للتمدد فقط.
- الغازات قابلة التقلص فقط.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma
www.9alami.com

- **نحتفظ بفوهة المحقنة مغلقة و نزيل الأصبع الذي يضغط على المكبس، ماذا يحدث في هذه الحالة ؟**

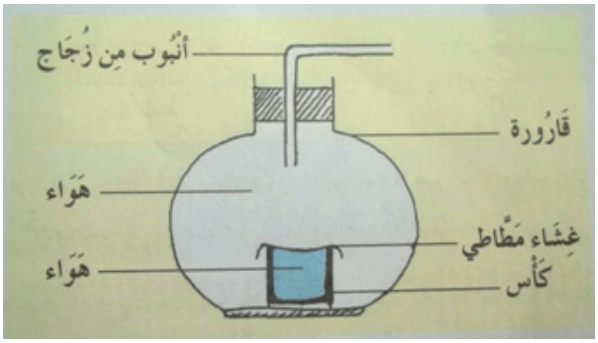
- لا يتحرك المكبس.
- يتقدم المكبس الى الأمام.
- ✓ سيتراجع المكبس إلى الخلف.

- ما سبب ذلك ؟

- ✓ قوة الهواء الذي تعرض للضغط.
- قوة الهواء الذي تعرض للتمدد.
- قوة الهواء الذي تعرض تبخر.

7) أحلل التجربة التالية :

ضع علامة بجانب الجواب الصحيح.



نمص هواء القارورة بواسطة الأنبوب فيتقعر غشاء الكأس نحو الأعلى.
ننفخ في القارورة فيتقعر الغشاء نحو الأسفل.

أفسر سبب تقعر الغشاء في كل الحالتين :

- في الحالة الأولى تقعر الغشاء نحو الأسفل، لأن الهواء الموجود بالقارورة أصبح أقل ضغطا من الهواء الموجود داخل الكأس.
- في الحالة الثانية تقعر الغشاء نحو الأعلى لأن الهواء بالقارورة صار أكثر ضغطا من الهواء الموجود داخل الكأس.
- في الحالة الثانية تقعر الغشاء نحو الأسفل لأن الهواء بالقارورة صار أكثر ضغطا من الهواء الموجود داخل الكأس.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma
www.9alami.com