السنة السّابعة — فرض مراقبة عـ 02 ـدد — محمد الحبيب الغزلاني

العلوم الفيزيائية — 24/01/2020

العدد: ../20

تمرين عـ 01 ـدد

1) أعرّف المصطلحات التّالية:

طبقة الأوزون: _____

الإحتباس الحراري: _____

2) أتمم الجمل التّالية بما يُناسب : الأوزون - الأشعّة فوق البنفسجيّة - الهواء - الأزوت – الأكسجين.

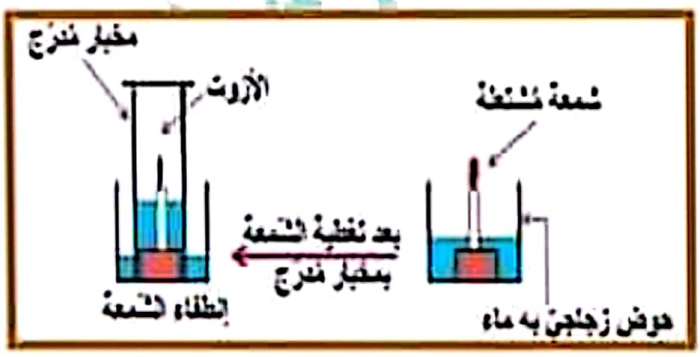
يتكوّن _____ أساسًا من الأكسجين و _____ يتحوّل غاز _____ إلى غاز _____

الأوزون يفعل _____ القوية الّتي تُصدرها الشّمس .تتكوّن طبقة الأوزون من غاز _____

3) أكمل البيانات الناقصة على الرسم الموالي :

تمرين عـ 02 ـدد

لمعرفة حجم الأكسجين في الهواء قمنا بالتّجربة التّالية:



1) لماذا إنطفأت الشمعة ؟

_____

_____

2) ماذا نُلاحظ بعد إطفاء الشّمعة؟

_____

_____

3) استنتج حجم الأكسجين في الهواء:

_____

4) هل الهواء جسم نقيّ؟ علّل إجابتك.

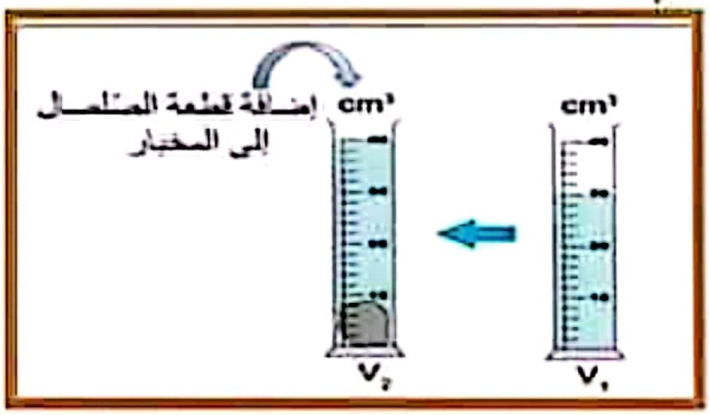
_____

5) أذكر بعض خصائص الهواء:

_____

تمرين عـ 03 ـدد

♥ لقياس حجم قطعة من الصلصال قام مجموعة من التلاميذ بالتجربة التالية:



1) أعرف الحجم _____

2) استخرج حجم السائل بالاعتماد على الرسم:

3) أحدد الحجم بعد إسقاط قطعة الصلصال في المخبار المدرج:

4) أذكر الصيغة المستعملة لتحديد الحجم v لجسم صلب ذي شكل هندسي غير منتظم:

5) استنتج حجم قطعة الصلصال:

6) هل يتغير حجم قطعة الصلصال عند تجزئتها؟ لماذا؟

♥♥ لتحديد كتلة مادة سائلة قمنا بالتجربة التالية

1) أعرف الكتلة _____

2) أحدد كتلة الإناء فارغ _____ = m_1

3) أحدد الكتلة بعد إضافة السائل إلى الإناء _____ = m_2

4) أذكر الصيغة المستعملة لتحديد كتلة السائل الذي يحتويه الإناء

5) استنتج كتلة السائل _____ = m

6) أكمل الجدول التالي بما يناسب:

كتلة الإناء فارغ	كتلة الإناء + السائل	كتلة السائل فقط
19.5 g	.....	5.3 g
44.4 g	58.2 g	.....
.....	63.7 g	29.6 g
0.2 g	.....	3.5 g

فرض مراقبة عـ 02 ـدد

GHM

إعداد محمد الحبيب الغزلاني

السنة السابعة — فرض مراقبة عـ 02 ـدد — محمد الحبيب الغزلاني

العلوم الفيزيائية — 24/01/2020

العدد: 20/20 — معاز: ✓

تمرين عـ 01 عدد ● ● ● ● ●

1) أعرف المصطلحات التالية:

طبقة الأوزون: طبقة جزء من الغلاف الجوي للكوكب الأرض و الذي يحتوي بشكل مكثف على غاز الأوزون و هي ذات لون أزرق ✓

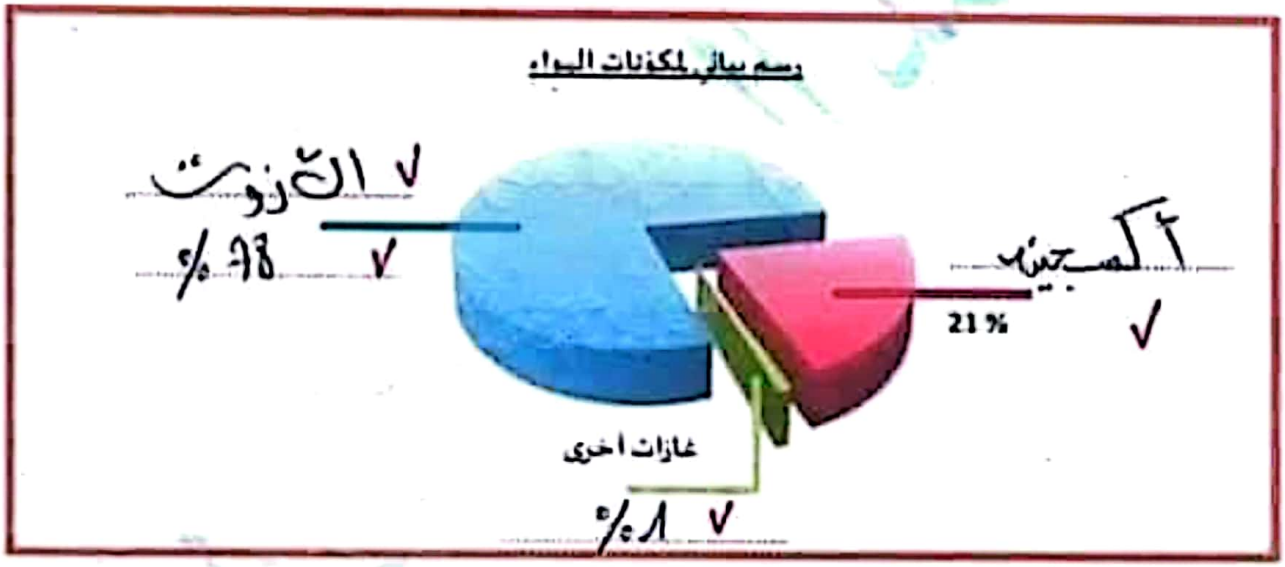
الاحتباس الحراري: ظاهرة تتمثل في ارتفاع حرارة الغلاف الجوي للكرة الأرضية ✓

2) أتمم الجمل التالية بما يناسب: الأوزون - الأشعة فوق البنفسجية - الهواء - الأزوت - الأكسجين

يتكون ✓ الهواء أساسا من الأكسجين و ✓ الأزوت يتحول غاز ✓ الأكسجين إلى غاز ✓ الأوزون بفعل ✓ الأشعة فوق البنفسجية الحاملة للطاقة التي تصدرها الشمس. تتكون طبقة الأوزون من غاز ✓ الأكسجين

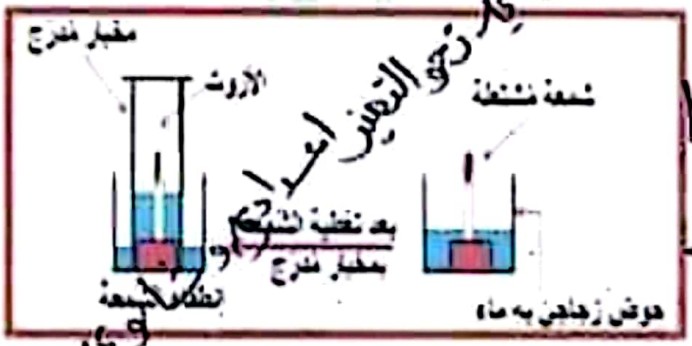
3) أكمل البيانات الناقصة على الرسم الموالي:

رسم بياني لمكونات الهواء



تمرين عـ 02 عدد ● ● ● ● ●

لمعرفة حجم الأكسجين في الهواء قمنا بالتجربة التالية:



1) لماذا انطفأت الشمعة؟ ✓ نتيجة لنفاذ الأكسجين الموجود بها

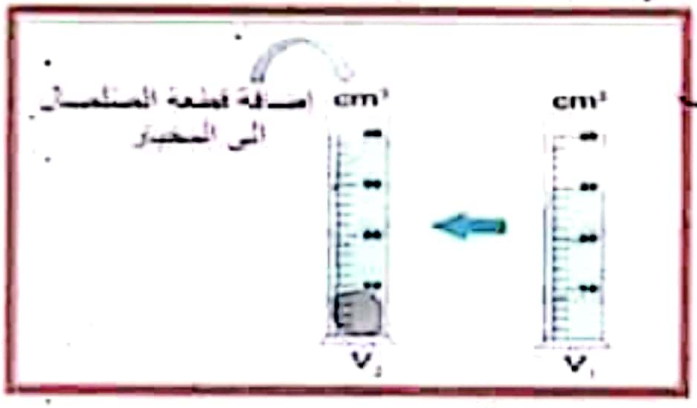
2) ماذا نلاحظ بعد انطفاء الشمعة؟ ✓ يصعد الماء بقدر الخمس من حجمه

3) استنتج حجم الأكسجين في الهواء: ✓ الأكسجين يمثل 1/5 الحجم الجملي للهواء.

4) هل الهواء جسم نقي؟ علل إجابتك: ✓ لا لأنه خليط متجانس من الغازات كالـ O_2 و CO_2 ...

5) أذكر بعض خصائص الهواء: ✓ الانتشار - التمدد - التقلص - ...

♥ لقياس حجم قطعة من الصلصال قام مجموعة من التلاميذ بالتجربة التالية:



1) اعرف الحجم: هو مقياس فيزيائي لقياس الحيز الذي يشغله جسم ما.

2) استخرج حجم السائل بالاعتماد على الرسم:

$V_1 = 30\ cm^3$

3) أحدد الحجم بعد إسقاط قطعة الصلصال في المخبار المدرج:

$V_2 = 40\ cm^3$

4) أذكر الصيغة المستعملة لتحديد الحجم v لجسم صلب ذي شكل هندسي غير منتظم:

$V = V_2 - V_1$

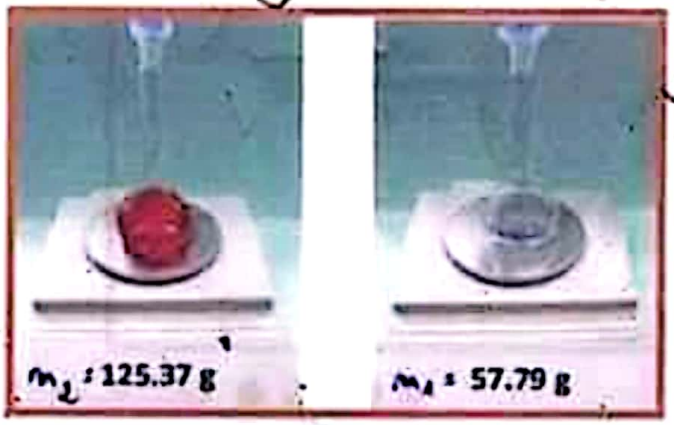
5) استنتج حجم قطعة الصلصال:

$V = V_2 - V_1 \Rightarrow V = 40 - 30 \Rightarrow V = 10\ cm^3$

6) هل يتغير حجم قطعة الصلصال عند تجزئتها؟ لماذا؟

لا يتغير حجم قطعة الصلصال عند تجزئتها لأن الحجم مقدار ثابت

♥♥ لتحديد كتلة مادة سائلة قمنا بالتجربة التالية



1) اعرف الكتلة: هي مقدار فيزيائي يمكن قياسه وتعرف على أنها مقدار ما يحتويه الجسم من المادة.

2) احدد كتلة الإناء فارغ: $m_1 = 57,79\ g$

3) أحدد الكتلة بعد إضافة السائل إلى الإناء: $m_2 = 125,37\ g$

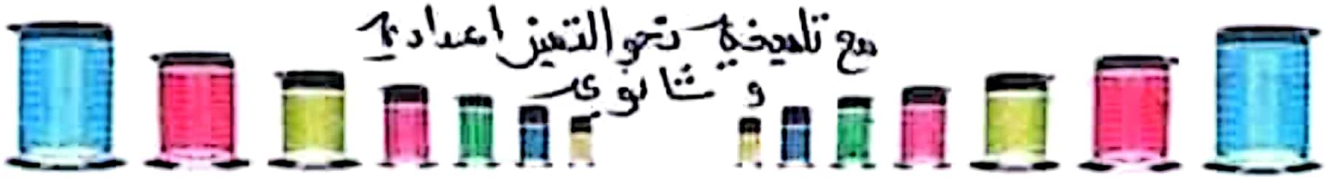
4) أذكر الصيغة المستعملة لتحديد كتلة السائل الذي يحتويه الإناء:

$m = m_2 - m_1$

5) استنتج كتلة السائل: $m = 67,58\ g$

6) أكمل الجدول التالي بما يناسب:

كتلة الإناء فارغ	كتلة الإناء + السائل	كتلة السائل فقط
19.5 g	..24,8 g..	5.3 g
44.4 g	58.2 g	..13,8 g..
..31,4 g..	63.7 g	29.6 g
0.2 g	..3,7 g..	3.5 g



مع تلميذتي نحو التميز اعدادي وثانوي