

1

أكمل الفراغات بما يناسب :

العناصر الضّرورية للاحتراق هي :

(1).....(2).....(3).....

اذكر تجربة او ظاهرة تبين أنّ الهواء يحوي بخار الماء :

.....
.....

2

كانت النّار متأججة, أغلقنا باب الكانون لفترة قصيرة فنقص لهبها.

بم تفسّر ذلك ؟



.....
.....
.....
.....

3

سمّ مناطق لهب الشّمعة :

أكمل :

*يحمّر سلك النّحاس في المنطقة
لأنها.....

*.....الغير محترق يوجد في
المنطقة.....

*لهب الشّمعة يضيء في المنطقة
.....



.....

.....

.....

4

لَمَّا نَضَعُ ثَلْجًا عَلَى الْقَارُورَةِ . مَاذَا يَحْدُثُ ؟

.....

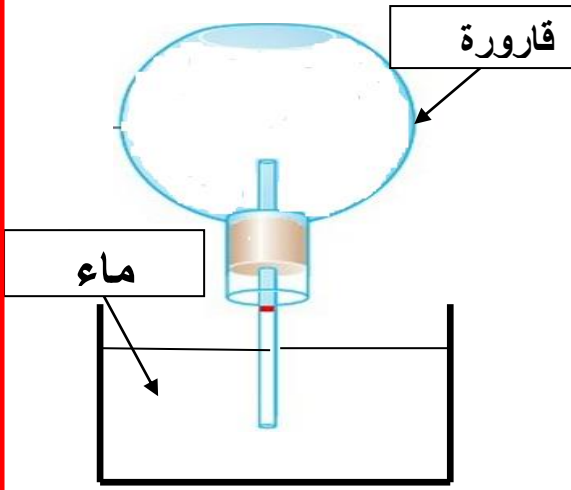
.....

جَسِّمُ ذَلِكَ عَلَى الرَّسْمِ .

بِمَاذَا تُفَسِّرُ مَا حَدَثَ ؟

.....

.....



صلصال لسدّ
الفضاء بين
القمع و
القارورة



5

التَّجْرِبَةُ فِي بَدَايَتِهَا . عِنْدَ سَكَبِ الْمَاءِ فِي الْقَمْعِ

لَا حِظْنَا وَجُودَ فِقَاعَاتٍ عَلَى سَطْحِ الْمَاءِ .

مَا هُوَ مَصْدَرُهَا وَ لِمَاذَا ؟

.....

.....

.....

.....

6

أَرْبِطْ بَيْنَ نَوْعِ الْغَازِ وَمَا يَفْعَلُهُ:

* يُوَجِّعُ نَارًا كَادَتْ تَنْطَفِئُ.

* - الأوكسجين

* عِنْدَمَا يَبْرُدُ يَكُونُ الضَّبَابُ وَالتَّوْدِيُّ.

* - ثاني أكسيد الكربون

* يَعْكِرُ مَاءَ الْجِيرِ.

* - بخار الماء

1 أكمل الفراغات بما يناسب :

العناصر الضّرورية للاحتراق هي :

1)المادة . 2)الشرارة . 3)الاكسيجين

اذكر تجربة او ظاهرة تبين أنّ الهواء يحوي بخار الماء :

- 1-ظهور قطرات من الماء على سطح الزجاجة الخارجي اثر اخراجها من الثلجة .
2-ظهور قطرات من الماء على سطح زجاج المطبخ الداخلي عندما يكون الطّقس باردا .



كانت النّار متأججة, أغلقنا باب الكانون لفترة قصيرة فنقص لهبها.

بم تفسّر ذلك ؟

كان الهواء المحمّل بالاكسيجين يدخل من باب الكانون فيؤجج النار . و لما اغلق الباب , قلت نسبة الاكسيجين , فنقص لهب النّار .

3 سمّ مناطق لهب الشّمعة :

أكمل :

*يحمّر سلك النّحاس في المنطقة الزّرقاء لأنها شديدة الحرارة

*غاز الشمع الغير محترق يوجد في المنطقة القاتمة

*لهب الشمعة يضيء في المنطقة المضيئة (المنطقة الصفراء)

المنطقة القاتمة

المنطقة المضيئة

المنطقة الزرقاء



4

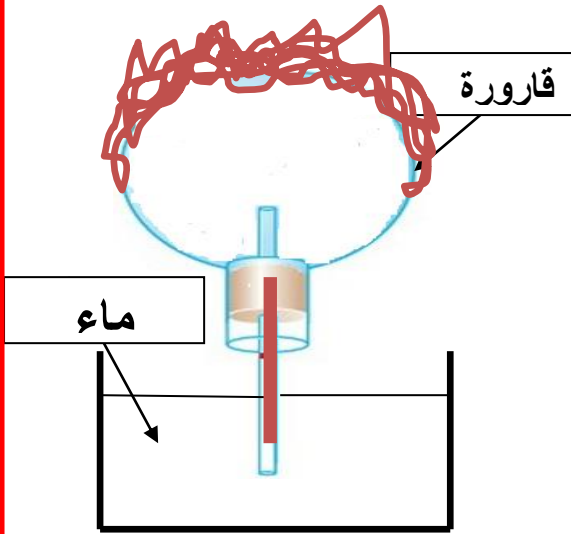
لَمَّا نَضَع ثَلْجًا عَلَى الْقَارُورَةِ . مَاذَا يَحْدُثُ ؟

تَقَلَّصَ الْهَوَاءُ دَاخِلَ الْحَوْجِلَةِ ' فَيَصْعَدُ الْمَاءُ
دَاخِلَ النُّبُوبِ لِيَحِلَّ مَحَلَّهُ ..

جَسِّمْ ذَلِكَ عَلَى الرَّسْمِ .

بِمَاذَا تَفْسِّرُ مَا حَدَثَ ؟

الْهَوَاءُ يَتَقَلَّصُ بِمَفْعُولِ الْبُرُودَةِ .



صلصال لسدّ
الفضاء بين
القمع و
القارورة



5

التَّجْرِبَةُ فِي بَدَايَتِهَا . عِنْدَ سَكَبِ الْمَاءِ فِي الْقَمْعِ

لَا حِظْنَا وَجُودَ فِقَاعَاتٍ عَلَى سَطْحِ الْمَاءِ .

مَا هُوَ مَصْدَرُهَا وَ لِمَاذَا ؟

نَزَلَ الْمَاءُ مِنَ الْقَمْعِ فِي الْقَارُورَةِ ' فَأَخَذَ مَكَانَ الْهَوَاءِ
الَّذِي تَسَرَّبَ فِي الْخَارِجِ مِنْ فَتْحَةِ الْقَمْعِ فِي شَكْلِ
فِقَاعَاتٍ .

6

أَرْبِطْ بَيْنَ نَوْعِ الْغَازِ وَمَا يَفْعَلُهُ:

– الأوكسجين

* يُوَجِّعُ نَارًا كَادَتْ تَنْطَفِئُ.

– ثاني أكسيد الكربون

* عِنْدَمَا يَبْرُدُ يَكُونُ الضَّبَابَ وَالنَّدَى.

– بخار الماء

* يَعْكِرُ مَاءَ الْجَيْرِ.