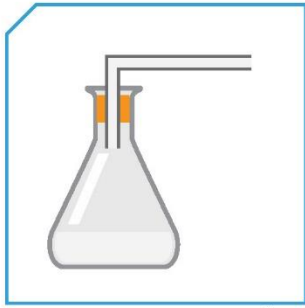




* مطفأتي

هناك العديد من أجهزة مطافئ الحرائق؛ ويتوقف النوع الذي يُستخدم على درجة الحريق المراد إخماده. ويقسّم خبراء مكافحة الحرائق النيران إلى فئات، معتمدين في ذلك على المادة المشتعلة.

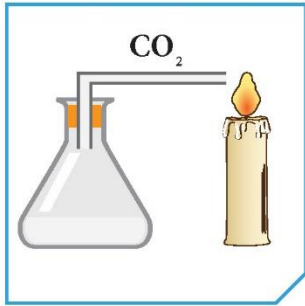
مطفأة الحريق هي أسطوانة معدنية مملوءة بالماء أو بالمواد الكيميائية، تُستخدم لإخماد الحرائق. وهذه المطفأة يمكن حملها ومن السهل تشغيلها، وتُستخدم بصورة رئيسة في إطفاء الحرائق الصغيرة قبل أن تنتشر ألسنة اللهب. هيا بنا نصنع مطفأة حريق.



(أ) حمض الهيدروكلوريك المخفف



(ب) حمض الهيدروكلوريك + بيكربونات الصودا



(ج) شكل (50)

أنا رجل إطفاء



ضع حمض الهيدروكلوريك المخفف في أنبوب، ثم ضع بيكربونات الصودا. وجه الغاز الخارج من الأنبوب إلى شمعة مشتعلة.

ملاحظاتي:

1. ما هو ماء الغاز المتصاعد؟

2. ماذا يحدث عند توجيه الغاز المتصاعد إلى شمعة مشتعلة؟

ملاحظاتي:

إستنتاجي:



أدرس الصور التالية، ثم أجب.



شكل (51)

من خلال البحث في المصادر العلمية، أجب عما يلي:

نوع المطفأة	(1)	(2)	(3)
مكوّنات
إستخدامات
أمثلة

1. أيّ المطفاف تُستخدم في إطفاء حرائق الكهرباء؟

.....

2. فسّر سبب اختيارك.

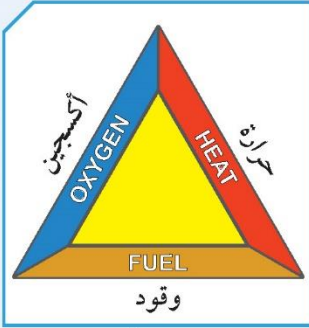
.....

.....

3. ماذا يحدث عند استخدام CO_2 السائل في إطفاء حرائق الأجهزة الكهربائية؟

.....

.....



شكل (52): مثلث الحريق

تختلف المطفأة باختلاف نوع المادة المحترقة:

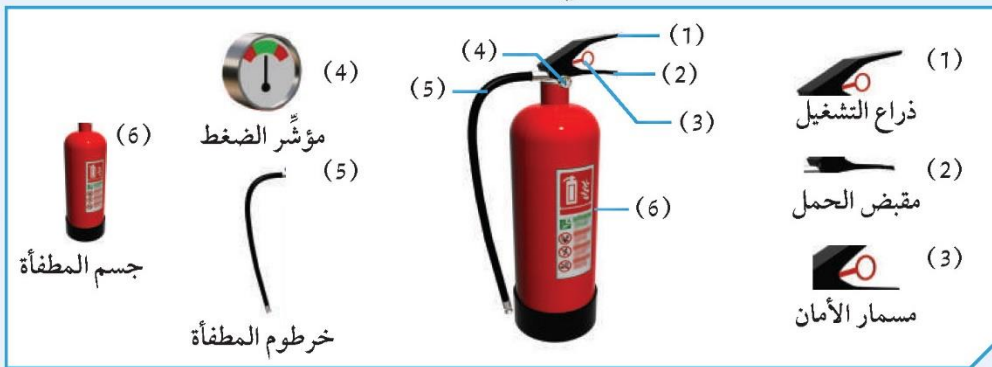
1. تُستخدم مطفأة الماء لإطفاء حرائق (الأخشاب - الأدوات - الأقمشة - البلاستيك).
2. تُستخدم مطفأة الرغوة لإطفاء حرائق (زيوت - كيروسين).
3. تُستخدم مطفأة ثاني أكسيد الكربون لإطفاء حرائق (زيوت - دهانات - الأجهزة الكهربائية).

إرشادات حول صلاحية مطفأة الحريق:

1. يجب التأكد من صلاحية مطفأة الحريق، لأنها هي الرفيق الوفي لحمايتك من الحريق لحظة حدوثه.
2. راقب المؤشر الموجود في المطفأة.
3. ضَعُها في مكان بارز يعرفه جميع أفراد الأسرة وبشكل عمودي.
4. ضَعُها في مكان لا يمكن للأطفال العبث بها.

الإسعافات في حالة الحريق:

1. برّد الحرق بالماء البارد لمدة 20 دقيقة.
2. لا يُنصَح بوضع قطع الثلج كي لا يزداد تلف الأنسجة.
3. تجنّب نزع الملابس الملتصقة بالحرق بالقوة.
4. تغطية الجزء المحروق بوضع ضمادة جافة معقّمة على الجزء المصاب.
5. نقل المصاب إلى أقرب مركز طبي.



شكل (53): الأجزاء الرئيسية للمطفأة الحريق

اتَّبِعِ الإرشادات الخاصَّةَ بمدرستك عند الحريق، وتعاونْ مع فريق التدخُّل السريع لمدرستك متَّبِعاً إرشاداتهم.



إبحث في مختبرك عن أداة تساعدك على إطفاء الحريق مع شرح آلية استخدامها.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

صمِّم بوسرَّ الرجال الإطفاء أثناء مكافحتهم الحريق، موضِّحاً معدَّاتهم وكيفية استخدامها.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....