

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

أعزائي الطلبة نرحب بالسيد سالم، من رجال الإطفاء في الدفاع المدني الذين لهم دور فاعل في إخماد الحرائق ، وقد ساعد في انقاذ عدد كبير من الاشخاص بالإضافة إلى ذلك لوجود أنواع التقليل من الخسائر، استضافناه اليوم للحديث عن الحرائق المنزلية، كثيرة من المواد القابلة للإشتعال في الأماكن المحيطة بنا، مما يجعل احتمال الحريق وارد بشكل كبير، مما يسبب خسائر في الأرواح والأموال، حيث تعد الحرائق المنزلية من أكثر الحوادث خطورة وتأثيرًا على الإنسان والبيئة.



:مرحبا يا أبنائي

بداية أتمنى السلامة للجميع وقبل أن أشرح لكم عن طبيعة عملنا والحالات التي نتعامل معها لا بد أن نتعرف الإحتراق وعناصره وأسبابه؟

أولاً: الإحتراق

يعرف الإحتراق بأنه سلسلة من التفاعلات الكيميائية بين مادتين أو أكثر ينتج عنها حرارة ولهب وضوء وانبعثات غازات مثل: اتحاد الأكسجين مع مواد أخرى

ثانياً: عناصر الحريق

رجل الأطفاء: عزيزي الطالب انظر الشكل (٣-١) وصف ما تراه؟



الشكل (٣-١) عناصر الحريق

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

نعم أحسنتم أعزائي، يبين الشكل (٣-١) عناصر الحريق و نلاحظ أنه يتكون من ثلاث عناصر متكاملة أي يجب توافر هذه العناصر مجتمعة ليحدث الحريق ونقص إحداها لا

يحدث الحريق وهي:

1- مادة قابلة للاشتعال، سواء أكانت مادة صلبة مثل الخشب، أم مادة سائلة مثل المحروقات (الكاز والسولار، الديزل) أم غازية مثل غاز الطبخ

2- غاز الأوكسجين

3- مصدر حرارة

والآن عزيزي الطالب اطلع على المواد القابلة للاشتعال أدناه، ثم صنفها الى مواد سائلة أو مواد صلبة أو مواد غازية

الكاز، الأقمشة، غاز الطبخ (البيوتان)، السولار، الطاولة، الزيوت النباتية، الورق

(3-2) قارن تصنيفك بالجدول الآتي، تصنيف المواد القابلة للاشتعال

مواد غازية	مواد صلبة	مواد سائلة
غاز الطبخ	الأقمشة، الطاولة، الورق	الكاز ، السولار، الزيوت النباتية

الجدول (٣-٢) تصنيف المواد القابلة للاشتعال

ثالثاً: أسباب الحرائق في المنازل

توجد أسباب عدة تؤدي إلى الحرائق في المنازل، تأمل الصور (أ، ب، ج، د) افي الشكل (٣-٣)، ثم استنتج السلوكات الخطأ التي تؤدي إلى الحرائق في المنزل



(ب)



(أ)



(د)



(ج)

الشكل (٣-٣) السلوكات الخاطئة

لعلك عزيزي الطالب قد توصلت الى أسباب حدوث الحرائق الآتية

الجهل وعدم المبالاة عند التعامل مع مصادر الحرارة واللهب 1-

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

- 2- قرب المواد القابلة للاشتعال مثل: الأثاث، والمواد الخشبية، والأقمشة والستائر من مصادر الحرارة
- 3- تسرب الغاز من اسطوانات الغاز في المنزل: مثل اسطوانات المواقد، والمدافئ، وطباخات الغاز على تنوعها
- 4- التخزين السيء والخاطئ للمواد القابلة للاشتعال
- 5- حدوث تماس بين الأسلاك المعرأة و المكشوفة للتمديدات الكهربائية

رابعًا: طرائق إخماد الحريق



والآن، سأحدثكم كيف نقوم بإخماد الحريق، يتم إخماد الحريق بعدة طرائق، هي:

1- بالخنق

تطفأ الحرائق في هذه الحالة بمنع أكسجين الهواء المساعد على الاشتعال من الوصول إلى منطقة الحريق، حيث نقوم بغلاق منافذ التهوية وفتحاتها في مكان الحريق للتقليل من نسبة الأكسجين في الهواء.

2- بالحصار (التجويع)

تحصر مادة الاشتعال، ويفص لمشتعلة

3- بالتبريد

يُطفأ الحريق في هذه الحالة بتخفيض درجة حرارة المادة المشتعلة، باستخدام المياه أو السوائل الرغوية.

خامسًا: إجراءات الوقاية من الحرائق المنزلية

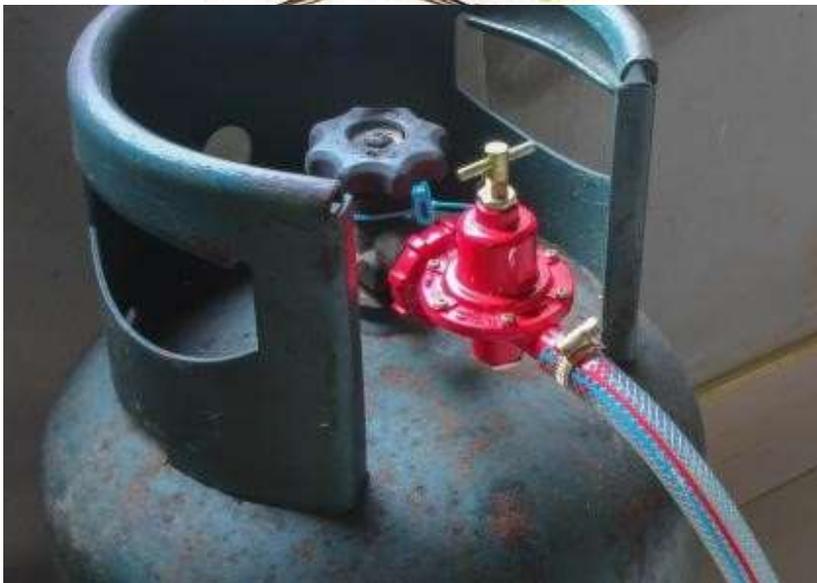
استنتج عزيزي الطالب إجراءات الوقاية من الحرائق المنزلية عن طريق النشاط الآتي فيما يأتي قائمتان، تتضمن القائمة الأولى إجراءات وقائية من الحرائق المنزلية، وتتضمن الثانية صورًا تشير إلى هذه الإجراءات

المطلوب:

ضع رمز الإجراء المناسب، بجانب الصورة التي تشير إلى ذلك الإجراء

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

إجراء الوقاية من الحرائق	الصورة
(أ) التأكد من سلامة خرطوم اسطوانة الغاز وصمامها .	
(ب) تخزين الوقود و السوائل و المواد سريعة الاشتعال في أماكن مناسبة	
يعيدة عن الحرارة و أشعة الشمس ومصادر النار والكهربا ٤.	
(ج)	

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

التأكد من سلامة التمديدات الكهربائية وحمايتها من البلل وعبث الأطفال.

(د) إبعاد مصادر اللهب والمواد القابلة للاشتعال

عن متناول أيدي الأطفال.



الشكل (٣-٤) اجراءات الوقاية من الحرائق المنزلية

سادسًا: طفاية الحريق

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

عزيزي الطالب، هل شاهدت من قبل طفاية حريق؟

هي اسطوانة معدنية مملوءة بالماء أو بمواد كيميائية ثقيلة وعازلة، تقوم بعزل الأكسجين عن المادة المحترقة، ومبدأ طفاية الحريق يقوم على إزالة أحد العناصر الرئيسية المسببة (3-5) للإشتعال مما يؤدي إلى إطفاء الحريق و الحد من إنتشاره وه، كما في الشكل



طفاية حريق (3-5)

عزيزي الطالب برأيك هل يوجد أنواع لطفايات الحريق؟ لماذا؟

يوجد لطفاية الحريق أنواع متعددة حسب نوع الحريق كما في الجدول أدناه

طفاية الحريق (الوسط المستخدم)	شكلها	استخداماتها	الملاحظات
الماء		اطفاء حرائق المواد الصلبة مثل الخشب والورق والقماش	لا تستخدم في إطفاء الحرائق الناتجة عن التيار الكهربائي أو السوائل البترولية

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

الرغوة (الفوم)		إطفاء حرائق المواد السائلة القابلة للاشتعال مثل السوائل البترولية	لا تستخدم في إطفاء الحرائق الناتجة عن التيار الكهربائي لأنها موصلة للتيار الكهربائي
ثاني أكسيد الكربون (CO2)		اطفاء الحرائق الناتجة عن التيار الكهربائي و الزيوت السائلة مثل البنزين	لا تستخدم في اطفاء حرائق المواد الصلبة أو المعدنية مثل الورق أو الأقمشة
البودرة		تستخدم لمعظم أنواع الحرائق	يفضل عدم استخدامها في حرائق الأجهزة الإلكترونية تجنباً لاتلافها

بعض أنواع طفايات الحرائق واستخداماتها

المعلم

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

فكر..



1- ما أنسب طفاية يفضل

وجودها في المنازل؟ ولماذا؟

2- ما نوع الطفاية التي يلزم وجودها بالسيارة؟

قارن ما توصلت إليه بالآتي

1- يفضل استخدام طفاية البودرة في المنازل لأنها مناسبة لمعظم أنواع الحرائق

2- حرائق السيارات تكوّن غالباً نتيجة التماس في التمديدات الكهربائية والإلكترونية أو نتيجة وجود احتراق في نظام تمديدات الوقود فإنه يوجد نوعين من الطفايات مناسبة لإطفاء

حرائق السيارة

النوع الأول: طفاية البودرة

النوع الثاني: طفاية الرغوة

طفاية الرغوة لا تستخدم في حرائق القطع الكهربائية والإلكترونية فإن طفاية البودرة هي

الأنسب لاستخدام حرائق السيارات

طريقة استعمال طفاية الحريق

تعد طفاية الحريق خط الدفاع الأول في مواجهة الحرائق من بدايتها ومن المهم توافرها في

أماكن ظاهرة في المنزل و المدرسة

اطلع عزيزي الطالب على الجدول الآتي لتعرف طريقة استعمال طفاية الحريق

الرقم	شرح الخطوات	الصور التوضيحية
-------	-------------	-----------------

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

1	راع متطلبات الصحة و السلامة العامة	
2	احمل الطفاية بواسطة مقبض الحمل	
3	اقلب الاسطوانة عدة مرات من تحريك المادة داخل الطفاية أجل	
4	اسحب مسمار الأمان	
5	اضغط على ذراع التشغيل	
6	وجه الخرطوم نحو قاعدة اللهب مع ترك مسافة أمان	

المعلم

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤



أعزائي الطلبة أرجوا أن تكونوا قد استفدتم من هذه
المعلومات، إلى اللقاء

المعلم الإلكتروني الشامل

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤