

الوحدة الثالثة

الأمن والسلامة



أهداف الوحدة

يُتوقع من الطالبة في نهاية الوحدة أن:

١ مناقش مسببات الحريق.

٢ تستنتج العناصر الثلاثة المكونة لمثلث الحريق.

٣ تلم بالتدابير اللازمة للسيطرة على الحرائق.

٤ تتدرب على استخدام طفاية الحريق بأمان.

٥ تطبق خطة إخلاء وهمية تحسباً للخطر.

الجلول اون لاين
h u l u l . o n l i n e



الحرائق

المفاهيم الرئيسية:

- الدخان.
- الطوارئ.

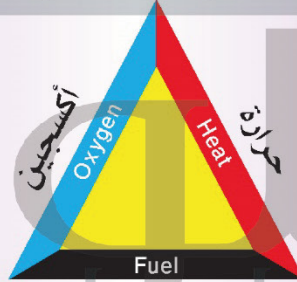
تعتبر الحرائق من أكثر الحوادث خطورة وتأثيراً على صحة الإنسان وسلامته؛ لأنها تحدث إصابات ومضاعفات قد تؤدي بحياته.

ولكن ما الحريق؟

تفاعل كيميائي من ثلاثة عناصر وهي:

- 1- الوقود (مادة قابلة للاشتعال) سواء كانت صلبة أو غازية أو سائلة.
- 2- الأكسجين.
- 3- الحرارة الكافية لإشعال المادة القابلة للاشتعال.

- وتعرف هذه العناصر الثلاثة بمثلث الحريق كما هو موضح في شكل (1):



شكل (1) مادة قابلة للاشتعال (وقود)

شكل (1)

عن أبي موسى الأشعري عبدالله بن قيس (رضي الله عنه) قال: احترق بيت في المدينة على أهله، فحدث النبي ﷺ بشأنهم فقال: «إنما هذه النار عدو لكم، فإذا نمتم فأطفئوها عنكم» [صحيح البخاري: 6294].



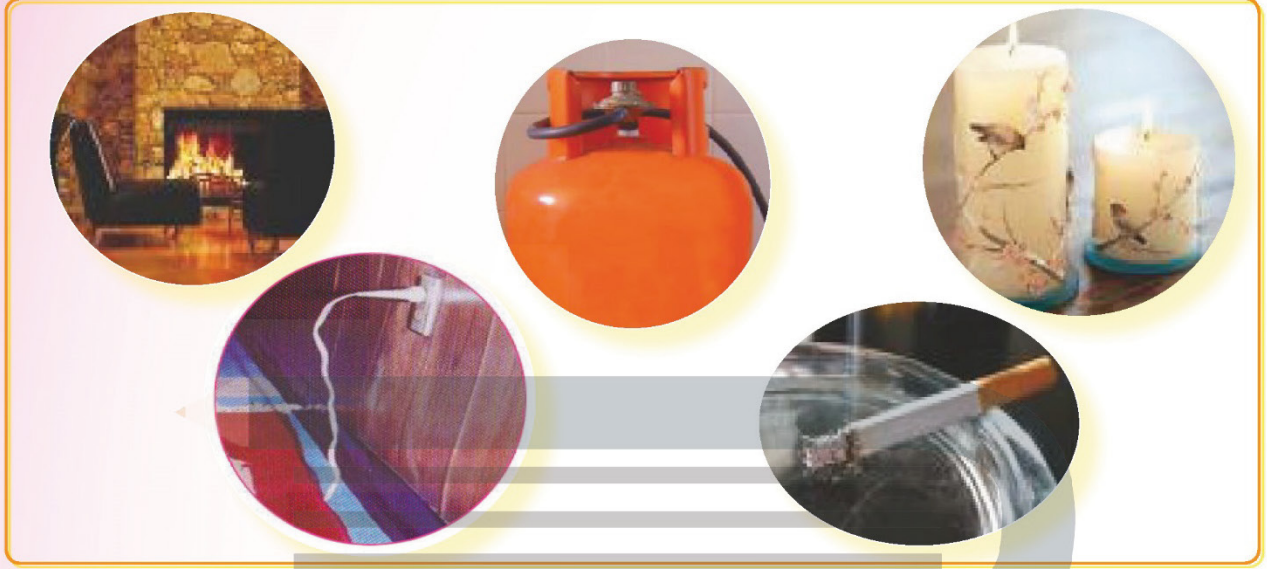
في ضوء ما تعرفت عليه من عناصر الاشتعال السابقة (مثلث الحريق) اقترحي مثلثاً للاطفاء.

الخنق - منع الأكسجين

التبريد - تخفيض درجة الحرارة

العزل - نقل المواد إلى مكان آخر

الصور في شكل (٢) توضح مسببات الحرائق في المنزل:



شكل (٢).

هناك مسببات أخرى، اذكرها بعضاً منها:

ضعف الوعي الوقائي الذي يؤدي إلى الإهمال وضعف البنية الوقائية التحتية
للمنازل القديمة وأيضاً عدم صلاحية الشبكات والأجهزة الكهربائية

كيف يمكن تفادي حدوث الحرائق في المنزل؟

١- إبعاد المواد القابلة للاحتراق، مثل: (الفوط والمساقات عن شعلة الموقد أو الفرن).

٢- التأكد من سلامة الغاز وإمداداته

٣- اختيار المكان المناسب والأمن لأسطوانة الغاز ويفضل أن يكون بعيداً عن مواقع الطبخ وجيد التهوية

٤- فحص الأسلاك الكهربائية من حين لآخر بواسطة مختص، وعدم تحميلها أكثر من طاقتها.

٥- يفضل تركيب جهاز كاشف لتسرب الغاز

٦- مراقبة الأطفال وإبعادهم عن جميع مصادر اللهب.

ما التدابير والاحتياطات المتخذة للوقاية من الحرائق أو السيطرة عليها؟

١- أجهزة كاشف الدخان:



أجهزة تعلق على الأسقف وتطلق إنذار مبكر فور تصاعد الدخان ووصوله إلى الكاشف في المحيط الذي توجد فيه.

تذكيري

إن معظم حالات الوفاة الناتجة عن الحرائق سببها الاختناق نتيجة استنشاق الدخان.



٢- مخارج الطوارئ:



مخارج إضافية للمبنى تخصص للاستخدام وقت الطوارئ؛ كي تسهل إخلاء المبنى.

٣- عوازل حرارية:

أجهزة بمثابة أمان للتمديدات الكهربائية؛ حتى لا تتعرض للقطع أو الالتماس.

٤- أجهزة منع تسرب الغاز:

أجهزة تتركب عادة على اسطوانات الغاز؛ كي تقوم بقلها تلقائياً عند تسرب الغاز.

٥- طفايات الحريق:



خط الدفاع الأول في مواجهة النيران، ومن المهم توفر الطفاية المناسبة في أماكن واضحة في المنزل.

إن وجود طفاية حريق يدوية في مكان واضح وقريب بالمنزل أمر مهم جداً والأهم معرفة طريقة استعمالها في حالة الحريق.

طريقة استخدام طفاية الحريق:



١- إمساك الطفاية (المطفئة) من المقبض.



٢- سحب مسمار الأمان.



٣- توجيه الخرطوم نحو قاعدة النار مع تحريكه حسب اللمب يميناً ويساراً.



٤- الحرص أن تكون أقصى مسافة عن النار لا تزيد عن ثلاثة أمتار ولا تقل عن ذلك.

احرصي أن تتدربي أنت وأفراد عائلتك على استخدام طفاية الحريق حتى تكوني مستعدة عند الحاجة إليها.



تعرضت إحدى المتنزهات لحرائق متتالية وطلب منك وضع حلول لتلك المشكلة، فما الحلول التي تقترحينها لتجنب تكرار الحرائق؟

اقترح أن يزود المتنزه بوحدة إنذار آلية ضد الحريق مع وضع لافتات ترشد مرتادي المتنزه إلى عدم استعمال القداحات أو المواد القابلة للاشتعال وعدم إلقاء القاذورات والأوراق وخلافه والامتناع عن التدخين نهائياً داخل المتنزه وأخيراً تزويده بوحدة إسعاف حرائق سريعة لتكون مستعدة في حين اندلاع أي حرائق

- كيفية التصرف عند حدوث حريق -

١- إيقاظ النائم
والابتعاد عن
موقع الحريق.

٢- إبلاغ الدفاع
المدني بالاتصال
على رقم
الطوارئ.

هل تعرفينه؟



نعم هو ٩٩٨

٣- انتظار وصول
رجال الدفاع
المدني بعد وصف
موقع الحادث
لهم، وإشعارهم
بالمحتجزين
داخل المنزل - إن
وجدوا-.

في حالة حدوث حريق فإن الإخلاء يجب أن يتم بمراعاة تحقق عدة نقاط منها :

- ١- الهدوء لمنع التزاحم المسبب للإصابات وعرقلة عملية الإخلاء.
- ٢- الحرص على فتح جميع النوافذ للمساعدة في تخفيف الدخان في المبنى.
- ٣- عند الحاجة لعبور أحد الأبواب داخل المبنى لا بد من التأكد من مقبض الباب وحرارته فإن كان متوهجاً فلا يُفتح فغالباً ما يكون خلفه نيران منتشرة.
- ٤- النزول على الركبتين والمشي عليهما عند وجود دخان، لأن المواد والأدخنة السامة ترتفع إلى الأعلى، والانخفاض يحمي من التعرض لهذه الأدخنة السامة بإذن الله.
- ٥- في حالة عدم وجود مخرج فعليك البروز من النافذة وطلب الإغاثة والتلويع بقطعة قماش واضحة حتى يتم التمكن من تقديم المساعدة للموجودين داخل الموقع ومساعدتك في أقرب وقت.
- ٦- عند الإخلاء، لا تحملي أغراض وإن كان لا بد فتحمل الأشياء الخفيفة جداً؛ حتى لا تعيق حركتك.
- ٧- يجب عدم العودة لموقع الحريق لإنقاذ أحد أو لإحضار أغراض شخصية؛ فرجال الدفاع المدني هم أكثر الناس قدرة على الإنقاذ ولديهم الخبرة والمعدات اللازمة لدخول المبنى المحترق.

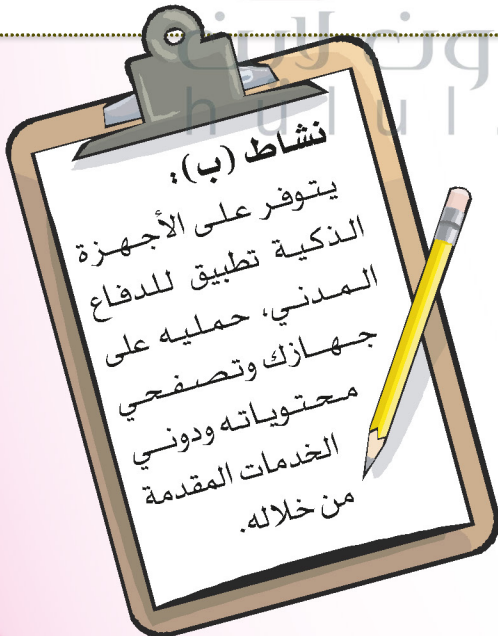
نشاط (ب):

Handwriting practice area for activity (b) with horizontal lines and a large pencil graphic in the background.

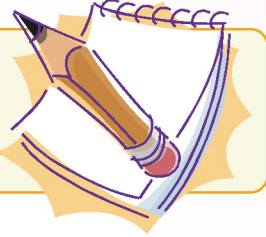


نشاط (أ):

Handwriting practice area for activity (a) with horizontal lines.



التطبيقات



١: لوني العوامل المسببة للحرائق باللون الأحمر والعوامل الناتجة عنها باللون الأزرق.

تسخين زيت الطهي كثيراً.

إزهاق الأرواح.

الإصابات الجسدية.

الحرائق

ترك الشموع والولاعات في متناول الأطفال.

وضع الأسلاك الكهربائية تحت السجاد.

القضاء على الممتلكات.

وضع المدافئ في الممرات.

الجلول اون لاين
hulul.online

٢: قرأت إعلاناً في الشارع ينص على أن: الحرائق تقضي على الأرواح والممتلكات.

وأردت أن تساهمي في تفعيل هذا الإعلان بالحد من حدوث ذلك، ما الإجراءات التي

ستتخذينها لتقادي الحرائق وأضرارها؟

أبتعد عن العوامل المسببة للحرائق. وأتجنبها والتي منها تسخين زيت الطهي كثيراً - ترك الشموع والولاعات في متناول الأطفال - وضع الأسلاك الكهربائية تحت السجاد - وضع المدافئ في الممرات - التأكد من سلامة الغاز وإمداداتها، وهكذا أكون قد بذلت جهداً للحد من الحرائق بداية مني



رتبي كل مما يأتي:



أ- العوامل المؤثرة على الحريق بحسب قوتها:

2

١- الأثاث المتراكم.

1

٢- التمديدات الكهربائية.

3

٣- حالة الجو.

4

٤- ثقافة أهل المنزل.

ب- العوامل الوقائية من الحريق بحسب أهميتها:

1

١- إبعاد المواد القابلة للاشتعال عن الموقد.

3

٢- توفير طفاية حريق.

2

٣- فصل التيار الكهربائي عن الأجهزة فور الانتهاء منها.

4

٤- تدريب الأطفال في المنزل على كيفية التعامل مع الحرائق.

ج- احتراق المطبخ مسؤولية من؟

1

١- الأم التي وضعت الزيت الغزير في مقلاة مسطحة على النار.

2

٢- الأب الذي لم يزود المطبخ بوسائل الأمن، مثل: كاشف الدخان.

3

٣- الأم التي لم تتدرب وتُدرب أبناءها على كيفية التعامل مع الحرائق وإخمادها.

4

٤- الدفاع المدني الذي تأخر في الحضور.

من خلال الصور المعروضة أمامك ابحثي عن الأخطاء التي قد تحدث نتيجة السلوكيات الخاطئة، ثم علقي عليها بأسلوبك:



شكل (٤).



شكل (٣).

يتحدث في الجوال أثناء وضعه في الشاحن

هؤلاء الأطفال يعبثون في النار مما تؤدي إلى اشتعال الحرائق



هؤلاء الأطفال يعبثون في الفرن مما قد يؤدي إلى الحرائق



شكل (٥).

هؤلاء الأطفال يعبثون في أسلاك التلفزيون مما قد يؤدي إلى حريق

جميع الصور تعبر عن أخطاء شائعة تكون الشرارة التي تنطلق منها الحرائق وهي ترك الأطفال يعبثون في كل شيء من حولهم دون رقيب



تصويبها:

تصرف الأم خاطئ وينتج عنه اندلاع حرائق

تصرف محمد خاطئ فأسطوانة الغاز مصنوعة من مادة معدنية تمتص الحرارة وتخزنها وينتج عن ذلك انفجارها واندلاع الحريق

المواقف الخاطئة:

١- أخرجت فاطمة المقلاة المشتعلة من المطبخ إلى خارج المنزل.

٢- شكّت الأم بوجود تسرب غاز في المطبخ فأسرعت للتأكد وأضاءت الأنوار.

٣- ركّب رب الأسرة كاشف الدخان بالقرب من النافذة.

٤- محمد يضع أسطوانة الغاز في فناء المنزل تحت أشعة الشمس.



حلول
الجلول اون لاين
h u l u l . o n l i n e





حلول
الجلول اون لاين
h u l u l . o n l i n e





حلول
الجلول اون لاين
h u l u l . o n l i n e

