

## الوحدة الثالثة



◀ الحرائق.



وزارة التعليم

Ministry of Education

2021 - 1443

20

## أهداف الوحدة

يُتوقع من المتعلم في نهاية الوحدة أن:

١ يناقش مسببات الحريق.

٢ يستنتج العناصر الثلاثة المكونة لمثلث الحريق.

٣ يُلم بالتدابير اللازمة للسيطرة على الحرائق.

٤ يتدرب على استخدام طفاية الحريق بأمان.

٥ يطبق خطة إخلاء وهمية تحسباً للخطر.

الحلول اون لاين  
hulul.online



# 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؟

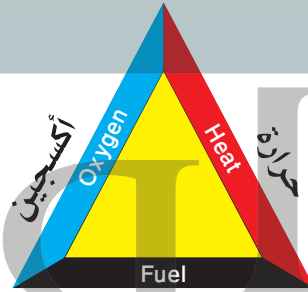
تفاعل كيميائي من ثلاثة عناصر، هي:

١- الوقود (مادة قابلة للاشتعال) سواء كانت صلبة أو غازية أو سائلة.

٢- الأكسجين.

٣- الحرارة الكافية لإشعال المادة القابلة للاشتعال.

- وتعرف هذه العناصر الثلاثة بمثلث الحريق كما هو موضح في شكل (١):



مادة قابلة للاشتعال (وقود)

شكل (١).

عن أبي موسى الأشعري عبد الله 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»<sup>(١)</sup>



في ضوء ما تعرفت عليه من عناصر الاشتعال السابقة (مثلث الحريق) اقترح  
مثلاً للإطفاء.

**الخنق - منع الأكسجين**

**التبريد - تخفيض درجة الحرارة**

**العزل - نقل المواد إلى مكان آخر**

## الصور الآتية توضح مسببات الحرائق في المنزل:



شكل (٢).

قال رسول الله ﷺ: «ما من عبد يقول في صباح كل يوم ومساء كل ليلة: بسم الله الذي لا يضر مع اسمه شيء في الأرض ولا في السماء، وهو السميع العليم ثلاث مرات فيضره شيء»<sup>(١)</sup>

هناك مسببات أخرى، دون بعضاً منها؟  
ضعف الوعي الوقائي الذي يؤدي إلى الإهمال وضعف الوقائية التحتية للمنازل القديمة وأيضاً عدم صلاحية الشبكات والأجهزة الكهربائية

## كيف يمكن تفادي حدوث الحرائق في المنزل؟

- ١- إبعاد المواد القابلة للاحتراق عن مصادر اللهب، مثل: (الضوط والمساكات 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 إنذاراً مبكراً فور تصاعد الدخان ووصوله إلى الكاشف في المحيط الذي توجد فيه.

### تذكر



أن 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 تركيب عادة على اسطوانات الغاز؛ كي تقوم بقفله 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 مع أهمية معرفة طريقة استعمالها في حالة الحريق.

### طريقة استخدام طفاية الحريق:

١- إمساك الطفاية (المطفئة) من المقبض.



٢- سحب مسمار (صمام) الأمان.



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



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



احرص أن تتدرب أنت وأفراد عائلتك على استخدام طفاية الحريق حتى تكونوا مستعدين عند الحاجة إليها.



تعرضت إحدى المتنزهات لحرائق متتالية وطلب منك وضع حلول لتلك المشكلة، فما الحلول التي تقترحها 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

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

٢- إبلاغ الدفاع  
المدني بالاتصال  
على رقم  
الطوارئ.

هل تعرفه؟



نعم هو ٩٩٨

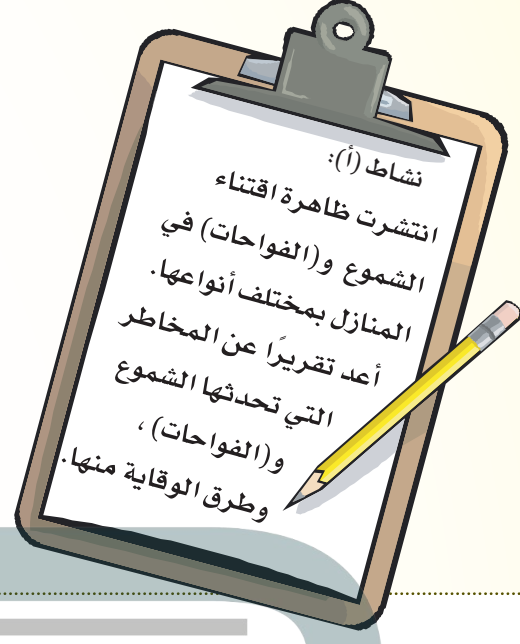
١- إيقاف النائم  
والابتعاد عن  
موقع الحريق.

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 والتلويح بقطعة قماش واضحة حتى يتم التمكن من تقديم المساعدة للموجودين داخل الموقع ومساعدتك في أقرب وقت.
- ٦- عند الإخلاء، لا تحمل أغراضاً وإن كان لا بد فاحمل 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.

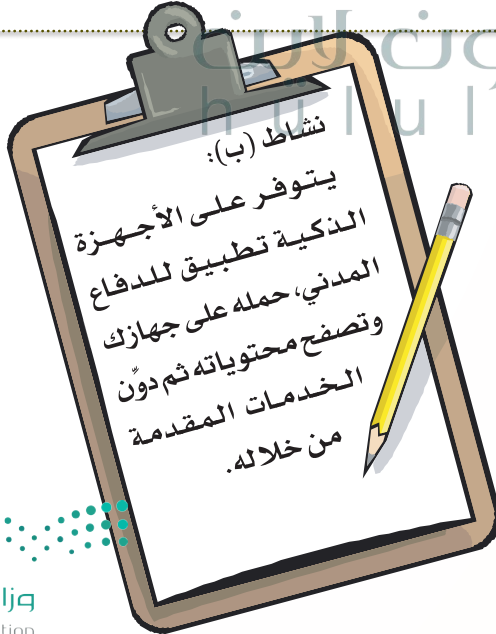
### نشاط (ب):

Handwriting practice area for activity (B) with horizontal dotted lines.



### نشاط (أ):

Handwriting practice area for activity (A) with horizontal dotted lines.





## التطبيقات



١: أمامك عدد من العوامل، صنفها في الجدول الآتي إلى عوامل مسببة للحرائق وعوامل ناتجة عنها.

تسخين زيت الطهي كثيراً - الإصابات الجسدية - إزهاق الأرواح - وضع الأسلاك الكهربائية تحت السجاد - ترك الشموع والولاعات في متناول الأطفال - وضع المدافئ في الممرات - القضاء على الممتلكات.

عوامل مسببة للحرائق	عوامل ناتجة عن الحرائق
<p>تسخين زيت الطهي - وضع الأسلاك الكهربائية تحت السجاد - ترك الشموع والولاعات في متناول الأطفال - وضع المدافئ في الممرات</p>	<p>الإصابات الجسدية - إزهاق الأرواح - القضاء على الممتلكات</p>

٢: قرأت لوحة توعوية في الشارع «الحرائق تقضي على الأرواح والممتلكات»  
ما الإجراءات التي ستتخذها لتفادي الحرائق وأضرارها؟

أبتعدني 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

أ- العوامل المؤثرة على الحريق بحسب قوتها:

- ١- الأثاث المتراكم.
- ٢- التمديدات الكهربائية.
- ٣- حالة الجو.
- ٤- ثقافة أهل المنزل.

ب- العوامل الوقائية من الحريق بحسب أهميتها:

- ١- إبعاد المواد القابلة للاشتعال عن الموقد.
- ٢- توفير طفاية حريق.
- ٣- فصل التيار الكهربائي عن الأجهزة فور الانتهاء منها.
- ٤- تدريب الأطفال في المنزل على كيفية التعامل مع الحرائق.

ج- احتراق المطبخ مسؤولية من؟

- ١- الأم التي وضعت الزيت الغزير في مقلاة مسطحة على النار.
- ٢- الأب الذي لم يزود المطبخ بوسائل الأمن، مثل: كاشف الدخان.
- ٣- الأم التي لم تتدرب وتُدرب أبنائها على كيفية التعامل مع الحرائق وإخمادها.
- ٤- الدفاع المدني الذي تأخر في الحضور.

من خلال الصور المعروضة أمامك حدّد المخاطر التي قد تحدث نتيجة السلوكيات الآتية، ثم علق عليها بأسلوبك:



شكل (٤).

يتحدث في الجوال أثناء وضعه في الشاحن



شكل (٣).

هؤلاء الأطفال يعبثون في النار مما تؤدى إلى اشتعال الحرائق



شكل (٦).

هؤلاء الأطفال يعبثون في الفرن مما قد يؤدى إلى الحرائق



شكل (٥).

هؤلاء الأطفال يعبثون في أسلاك التليفزيون مما قد يؤدى إلى حريق

جميع الصور تعبير عن اخطاء 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 فاستوانة الغاز مصنوعة  
 من مادة معدنية تمتص الحرارة وتخزنها وينتج  
 عن ذلك انفجارها واندلاع الحريق

### المواقف:

- ١- أخرجت فاطمة المقلاة المشتعلة من المطبخ إلى خارج المنزل.
- ٢- شكّت الأم بوجود تسرب غاز في المطبخ فأسرعت للتأكد وأضاءت الأنوار.
- ٣- ركب رب الأسرة كاشف الدخان بالقرب من النافذة.
- ٤- محمد يضع أسطوانة الغاز في فناء المنزل تحت أشعة الشمس.

## الوحدة الثالثة الأمن والسلامة



أتعلم لغة الإشارة بشغف؛ حتى أتواصل مع زملائي / زميلاتي من الصم، وأنا قادر- بتوفيق الله -  
 على إتقانها بكفاءة عالية.





