

# العناصر المتدخلة في عملية الاحتراق والعناصر الناتجة عنه

تتم عملية الاحتراق برفع درجة حرارة مادة صلبة مثل الخشب أو الأوراق أو القماش وغيرها، ويمكن أن تكون في شكل سوائل مثل البنزين والمازوت والزيت وغيرها، هذه المواد إذا توفرت لها درجة الحرارة المناسبة للاشتعال في وجود كمية مناسبة من الأكسجين تحصل على النار.



هذا المثلث المركب من العناصر الثلاثة التالية والمبينة في الصورة هي:

## المادة المحترقة:

الخشب والبنزين وغيرها من مواد موجودة حولنا ولكنها لا تشتعل إلا بتوفير العاملين الآخرين.

## الأكسجين (أو العامل المؤكسد):

للتأكد من ضرورة الأكسجين يكفي قطعه عن النار حتى تنطفئ.



## الحرارة:

المواد المحترقة موجودة والأكسجين يحيط بها ولا تشتعل النار إذن فالحرارة ضرورية.

النار = المادة المحترقة + توفر الأكسجين + توفر الحرارة الملائمة للاحتراق

← وينتج عن عملية الاحتراق:

- الحرارة
- الضوء
- ثاني أكسيد الكربون
- بخار الماء
- هباب الفحم

