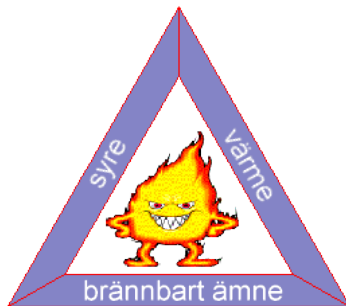


# Eld

För att bränder ska uppstå krävs det syre, värme och ett brännbart ämne. Ett brännbart ämne är ett ämne som innehåller grundämnet kol.



Temperaturen ett föremål börjar brinna vid kallas antändningstemperatur eller tändpunkt. Alla ämnen har sin egen antändningstemperatur. Papper börjar till exempel brinna vid 150 grader Celsius.

Innan ett föremål når sin antändningstemperatur brukar det avge brännbara ångor. Den temperatur då ett ämne börjar avge brännbara ångor kallas flampunkt. Till exempel har bensin flampunkten -28 grader Celsius. En del ämnen kan börja brinna av sig självt (självantända) vid rumstemperatur till exempel linolja.

Explosioner är extremt snabba bränder. Vid en



explosion bildas mycket gas samt så värms gas i omgivningen upp och tar större plats. Då bildas en tryckvåg. Kraftiga tryckvågor är livsfarliga. De får till exempel hus att rasa.

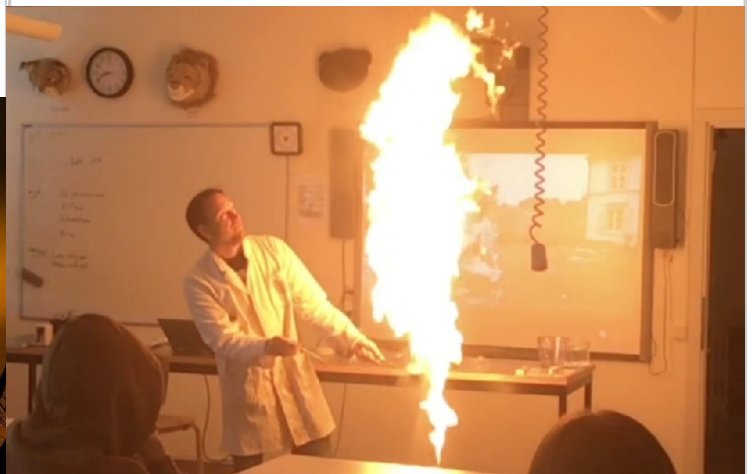
För att släcka en eld räcker det med att ta bort ett av ”benen” i brandtriangeln. När du släcker en lägereld kan du:

- Hälla på sand – kvävning



- Hälla på vatten – nedkylning
- Sprida ut vedträden – ta bort brännbart ämne

I vissa situationer måste du välja metod noga. Ett exempel är när matolja brinner på spisen. Du får aldrig hälla på vatten utan elden måste kvävas. Om du häller vatten på brinnande olja så kommer vattnet att förångas ögonblickligen. När vattnet förångas tar det med sig brinnande droppar av olja. En stor eldkvast skapas.



Begrepp och svåra ord:

Brandtriangeln, antändningstemperatur, flampunkt, tryckvåg,

# Eld



Begrepp:	Förklaring:
Brandtriangel	
Antändningstemperatur	
Flampunkt	
Tryckvåg	

Rätt	Fel	1. Eld. Vilket eller vilka alternativ är korrekta?
		Det är farligt att hälla vatten på brinnande olja.
		Vid en explosion skapas mycket gas väldigt snabbt. En tryckvåg uppstår.
		För att något ska brinna behövs kväve, värme och ett brännbart ämne.
		Flampunkt är den temperatur då ett ämne ger ifrån sig brännbara ångor.
		Antändningstemperatur är den temperatur då ett ämne börjar ryka.

Rätt	Fel	2. Eld. Vilket eller vilka alternativ är korrekta?
		Explosioner är extremt snabba bränder.
		Enda sättet att släcka en eld är att kväva den.
		Alla ämnen har samma antändningstemperatur.
		Vissa föremål kan brinna utan att det finns tillgång till syre.
		Ett föremål måste innehålla grundämnet järn för att kunna brinna.