

Förbränning

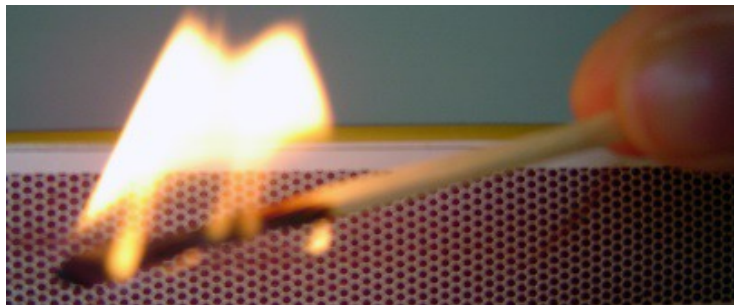


Förbränning.....	2
Tänd ett ljus och släck.....	2
Elektricitet kan tända.....	3

Förbränning

Tänd en tändsticka.

Vad behövs för att något ska börja brinna?



Ett material som kan brinna och som börjar brinna vid tillräckligt låg temperatur, värme och luft (syre).

Materialet och luften finns. Hur gör man värmen?

När man drar stickan mot plånet blir det varmt av friktionen.

Gnid händerna mot varandra. Vad händer?

De blir varma.

Det går att göra upp eld genom att gnida trä tills det blir tillräckligt varmt. Så gjorde människorna för länge sedan.

När man tänder grillkol med en eltändare märks det också att det behövs värme, men inte nödvändigtvis eld, för att tända något.

Tänd ett ljus och släck

Eftersom det behövs **tre** saker för att det ska brinna kan man släcka elden genom att ta bort **en** av sakerna.



Hur släcker man ljuset genom att ta bort luften / syret?

Lägger något tätt över så att elden kvävs, t ex ett glas eller en ljussläckare. Man kan också nypa om vecken med våta fingrar.

Vilka släckningsredskap kväver större eldar?

Brandfilt, skumsläckare, pulversläckare, lock (på brinnande olja).

Tillverka koldioxid genom att blanda en tesked bakpulver och en tesked ättika. Häll den osynliga gasen över ett brinnande ljus. Koldioxiden tränger undan syret så att ljuset slocknar.

Hur släcker man ljuset genom att ta bort värmen?

Man blåser eller håller på vatten.

Hur släcker man ljuset genom att ta bort bränslet / materialet?

Om man klipper av veken får den inte längre stearin och slocknar snart. En oljelampa slocknar utan olja. En gaslåga slocknar när man stänger av gasen.

Elektricitet kan tända

Lägg några strån av stålull över polerna på ett platt (4,5 v) batteri. Vad händer?

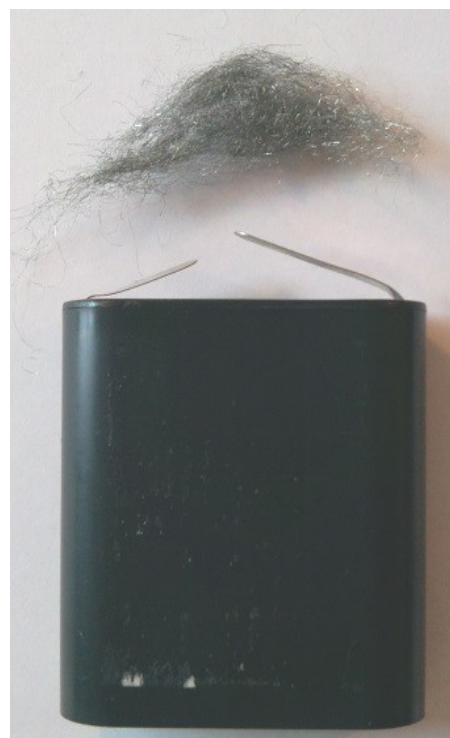
Tråden börjar brinna.

Vad tänker du om det?

Elektricitet kan orsaka brand.

[Eld på Umeå Universitet, Resurscentrum för kemi i skolan](#)

[Räddningsverkets skolmaterial om eld](#)



Det behövs värme, syre och bränsle för att det ska börja brinna.

Elektricitet kan ge tillräckligt med värme för att tända eld.