

LABBA – SKUMSLÄCKAREN



PRODUCENT: BEPPE SINGER
PROJEKTLEDARE: KATARINA BERGGREN
BESTÄLLNINGNUMMER: 103211

Beskrivning

Agneta vill berätta historien om eld men stoppas av ljudteknikern Tommie som visar sig vara mycket mån om säkerheten på inspelningsplatsen. Beppe släcker eld med hjälp av en egenkonstruerad skumsläckare.



Ämne

Fysik, kemi

Koppling till läroplan

- Fotosyntes, förbränning och några andra grundläggande kemiska reaktioner.

Du behöver

- Stor glasskål, gärna "fiskskål"
- Glasburk
- Bikarbonat
- Vatten
- Ättika
- Diskmedel
- Värmeljus

Så här gör du

Tänd ett värmeljus och ställ ner det i glasskålen. Sätt ner glasburken bredvid ljuset i skålen. Rör ner en matsked bikarbonat med ca en dl vatten i burken. Häll nu ner några droppar diskmedel i burken. Häll sist av allt ner en rejäl skvätt ättika i burken och kolla vad som händer.

Detta hände

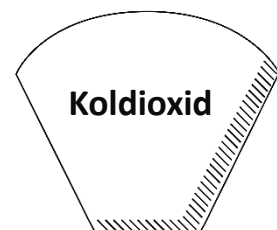
Om man blandar bikarbonat med ättika så bildas det bubblor fyllda med en gas – koldioxid. Om man även häller i diskmedel bildar det tillsammans med koldioxiden ett skum.

Det här kan man använda om man vill släcka något som brinner – t.ex. ett ljus. Ljuset behöver syre för att kunna brinna. Om det finns koldioxid i närheten kan det knuffa undan syret och ljuset släcks. Tex om man ställer ner ljuset i botten på en balja med koldioxidskum kommer ljuset släckas innan skummet når det för att bubblorna spricker, koldioxiden släpps ut och knuffar undan syret.

Förslag på fortsättning

Undersök vilka andra former av släckare som finns och hur de ska användas.

Dagens tjusiga ord



TIPS! Kolla gärna på programmet med samma titel i serien LABBA på www.ur.se för mer inspiration.