



Avtor: Huell Polonca

ZAKAJ NASTANE SMOG

UVOD

Smog je sestavljena iz angleških besed smoke (dim) in fog (megla). Megla največkrat nastane v mestih, kjer je veliko prašnih delcev, izpušnimi plini avtomobilov in dima iz dimnikov, ki ga oddajajo industrijska kurišča. Okoli teh delcev se kondenzira vodna para in tako nastane smog. Nastaja torej v večjih mestih in v industrijskih območjih. Smog je zelo nevaren zdravju, povzroča pa bolezni dihal, alergije in zmanjšuje vitalnost. V najbolj onesnaženih območjih zaradi onesnaževanja zraka pospešeno propadajo kovine, gradbeni materiali, ogroženi so tudi kulturnozgodovinski spomeniki.



MATERIAL:

- ❖ plastenka,
- ❖ vžigalica,
- ❖ mrzla voda.



POSTOPEK

- ❖ Plastenko od znotraj oplaknemo z mrzlo vodo.
- ❖ Prižgemo vžigalico, upihnemo plamen tako da vžigalica tli in jo skozi grlo plastenke potisnemo vanjo ter pustimo, da se dim sprošča približno 5 sekundi.
- ❖ Plastenko zapremo, jo počasi močno stisnemo in nato hitro spustimo.

OPAZOVANJE

Kaj se zgodi, ko stiskamo plastenko in jo nato hitro spustimo ?

RAZLAGA

Ko plastenko stisnemo, se v njej ustvari višji tlak, zrak se ogreje in nastane vodna para, zato ne vidimo ničesar. Ko plastenko hitro spustimo se ustvari nižji tlak, zrak se ohladi in voda kondenzira. Kapljice kondenza se prilepijo na delce in vidimo »meglo«.