

OKOLJSKI PROBLEMI

A) Kisli dež

Pri gorenju **žvepla** nastane **žveplov dioksid**, ki se **topi v vodi**. Pri gorenju fosilnih goriv, ki vsebujejo žveplo, poteka podobna reakcija. Nastali žveplov dioksid se topi v padavinah. Nastane kisli dež.

Oglej si videoposnetek gorenja žvepla in odgovori na vprašanja:

<https://www.youtube.com/watch?v=i-zHfVkevQw>

Kakšne spremembe si opazil na listih? Razmisli, kako lahko te spremembe vplivajo na življenje rastlin.

Kakšne lastnosti žveplovega dioksida si ugotovil pri poskusu?

Odgovori na vprašanja, pomagaj si z učbenikom stran 33.

1. Kaj je kisli dež?
2. Kisli dež nastane tudi zaradi dušikovih oksidov NO_x. Opiši nastanek dušikovih oksidov pri gorenju fosilnih goriv in povezavo teh plinov s kislim dežjem.
3. V ozračju se žveplov dioksid pretvori v žveplov trioksid (proces je zapleten, včasih ga poenostavljeno zapišemo z enačbo: $2 \text{SO}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2 \text{SO}_3$). Nastali žveplov trioksid reagira z vodo. Napiši enačbo te reakcije.
4. Dušikovi oksidi nastanejo kot stranski produkti pri gorenju fosilnih goriv. Pri delovanju avtomobilskega motorja poteka tudi reakcija med dušikom in kisikom, pri kateri nastane dušikov dioksid. Napiši urejeno enačbo te reakcije in označi agregatna stanja vseh snovi.
5. Opiši škodljive učinke kislega dežja.

B) Učinek tople grede (U str.32)

1. Zaradi vse večje uporabe fosilnih goriv in krčenja gozdov se količina ogljikovega dioksida v ozračju povečuje. Kako poljudno imenujemo spremembo, ki jo povzroča povečana koncentracija CO₂ v ozračju?
2. Koliko je ogljikovega dioksida v zraku?
3. Katere posledice globalnega segrevanja poznaš? Naštej.

C) Ozonska luknja (U str.37)

1. Kakšno vlogo ima ozon v zemeljskem ekosistemu?
2. Kako poljudno imenujemo pojav zmanjšanje količine ozona v ozonski plasti?

3. Katere spojine so glavni krivec za nastanek ozonske luknje? S katero kratico jih pogosto označujemo in katero je trgovsko ime teh spojin?
4. Kakšne spojine so freoni?



DOMAČA NALOGA

Na internetu poišči, kaj je fotokemični smog.