



EKOŠOLA MERI ODTIS CO₂



TRANSPORT

CO₂ se v ozračje sprošča pri zgorevanju fosilnih goriv (nafta, zemeljski plin, premog). Prevozna sredstva, kot so letala, avtomobili, tovornjaki in druga, za delovanje porabijo veliko goriva. Več ko potujemo z letali in se vozimo z avtomobili, večji je naš ogljični odtis.



ELEKTRIČNA ENERGIJA

Pri pridobivanju električne energije, kjer lahko uporabljamo premog, zemeljski plin ali nafto, se sproščajo velike količine CO₂. Sončne, hidro in vetrne elektrarne proizvajajo manj izpustov CO₂.



ODPADKI

Plastične vrečke in plastična pakiranja živil vsebujejo ogljik. Ko jih zavrzemo, jih običajno zažgejo v sežigalnicah, pri čemer nastaja CO₂, ki prehaja v ozračje.



OGREVANJE

Energija za ogrevanje, ki jo porabljamo doma in v šoli, močno vpliva na povečanje izpustov CO₂. Energetska učinkovitost torej pripomore k zmanjšanju našega ogljičnega odtisa.



ELEKTRONSKE NAPRAVE

Elektronske naprave, kot sta računalnik in televizor, tudi v "stanju pripravljenosti" porabljajo električno energijo. Pomembno je, da naprave po uporabi ugasnemo in jih izklopimo iz električne napeljave.



HRANA IN KMETIJSTVO

Prednosti lokalne, sezonske hrane, sta njena svežina in bogat okus. S krajšo transportno potjo in manjšo uporaba embalaže se zmanjšajo tudi ogljični odtis hrane, poraba fosilnih goriv ter raba gnojil in pesticidov. Z nakupom pa podpiramo tudi lokalne kmetije.



Ogljik (latinsko carbonium) je kemični element s simbolom C. Najti ga je mogoče v vseh živih bitjih našega planeta. Nahaja se v ogljikovih hidratih, maščobah in aminokisljinah, ki so sestavni del mnogih celic rastlin, živali in ljudi. Ogljik sestavlja kar 18 % našega telesa. Najdemo ga tudi v premogu, diamantih in v grafitu svinčnika. Kroženje ogljika v naravi je premeščanje ogljika med zemeljsko skorjo, organizmi, oceani in ozračjem. CO₂ (ogljikov dioksid) v ozračju je spojina elementov kisika in ogljika.

OGLJIČNI ODTIS

CO₂ se sprošča tako pri naših vsakodnevnih opravilih, na primer pri gledanju televizije, prižiganju luči, vožnji z avtomobilom, kot tudi pri našem dihanju. CO₂ je toplogredni plin, kar pomeni, da ima pri sproščanju v ozračje sposobnost, da v zemeljskem sistemu zadrži energijo sončnega sevanja in tako prepreči, da bi v celoti ušla nazaj v vesolje - zaradi česar Zemlja ostaja topla. Izpusti toplogrednih plinov, ki jih povzročata človekova dejavnost, povzročajo podnebne spremembe. Posledice podnebnih sprememb lahko opazimo v okolju: zvišanje temperature, sprememba količin dežja in snega, taljenje ledenikov, zmanjševanje površine morskega ledu, segrevanje in dvig gladine oceanov, izginjanje koralnih grebenov itd.

Merjenje količine CO₂, ki jo proizvedemo, je dober način za ugotavljanje našega vpliva na okolje. **Ogljični odtis** je seštevek vseh izpustov toplogrednih plinov v določenem časovnem obdobju, ki jih tako posredno kot neposredno povzročita vsak posameznik, izdelek, storitev ali druga dejavnost. Izračun ogljičnega odtisa pomeni družbeno odgovornost posameznika ali skupine in je prvi korak k zmanjševanju izpustov toplogrednih plinov v okolje. Višji ko je naš ogljični odtis, bolj negativno vplivamo na naš planet.