

Süsinikuringe infoklipp

Definitsioon: Süsinikuringe kirjeldab süsiniku liikumist läbi Maa eluslooduse, mulla, kivimite, vee ja õhu. Kogu ringe jooksul taaskasutatakse ja töödeldakse süsiniku ümber. Koos lämmastiku- ja veeringega mängib süsinikuringe ülimalt olulist osa Maa elamiskõlblikuna hoidmises.

Tähtsus: Süsinikuringe mõjutab meid ümbritsevat loodust väga suurel määral. Üks elusloodusele olulisemaid süsinikuringe protsesse on juba varem kirjeldatud fotosüntees. Teine kõigile väga tuttav protsess on **hingamine**, just see, mida teevad kõik heterotroofsed elusorganismid, kes saab oma elutegevuseks vajaliku süsiniku toitudes orgaanilisest ainest. Ka paljud bakterid hingavad. Nende hingamine võib küll meie omast veidi erineda aga põhimõte on sama – süsivesikud oksüdeeritakse hapniku abil.

Süsinikuringe jälgimine on väga oluline. Eriti muretsetakse tänapäeval selle üle, kui palju ning kus on süsinikdioksiid. Süsinikdioksiidi kogus ookeanides mõjutab vee happelisust ning määrab selle, millised organismid seal mugavalt elada saavad. Kasvuhoone efekt, mis mõjutab meie planeedi kliimat on seotud süsiniku kontsentratsiooniga atmosfääris. Kuigi kasvuhoone efekt on eluks maal oluline tõstes planeedi temperatuuri, on liigne süsihappegaasi ja teiste kasvuhoonegaaside hulk atmosfääris ohtlik paljudele elusolenditele – sealhulgas meile.

Süsinikdioksiidi kasvav kogus atmosfääris ning ookeanides tuleneb **fossiilsete kütuste põletamisest**, mis on ka osa süsinikuringest. Inimkond on pärast tööstusrevolutsiooni algust kasutanud fossiilseid kütuseid väga intensiivselt. See on vabastanud maapõuest suure osa süsinikku, mis on olnud väga pikka aega mattunud.