

## Augsne

|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Oglekli piesaista no atmirušu augu un dzīvnieku daļām un augu nobīrām, kad, pateicoties mikroorganismu darbībai, notiek to sadalīšanās procesi.</p>                                                                  | <p>Oglekli izdala, ja tiek traucēti tajā noritošie dabīgie procesi. Galvenokārt tas notiek, kad dabīgo veģetāciju nomaina lauksaimniecības zemes – aramzeme, ganības.</p> |
| <p>Oglekli piesaista, ja pēc ražas novākšanas tiek apsēta vai apstādīta, tādā veidā nodrošinot, ka tajā nemitīgi kaut kas aug un norit dabiskie procesi – tiek piesaistīti mikroorganismi, vairojas barības vielas.</p> | <p>Oglekli izdala, ja uz rudeni, ziemu tiek uzrakta, aparta vai kā citādi apstrādāta, atstājot to bez veģetācijas.</p>                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                         | <p>Ogleklis izdalās, kad globālās pasiltināšanās dēļ atkūst teritorijas, kur iepriekš valdījis sasalums.</p>                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                         | <p>Erozijas procesu rezultātā ogleklis nonāk ūdens tilpnēs, mineralizējas un atkal izdalās atmosfērā CO<sub>2</sub> veidā.</p>                                            |

### Sauszemes ekosistēmas

|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Oglekli piesaista, kad fotosintēzes procesu rezultātā augi no atmosfēras to saista un pārvērš barības vielās.</p>                                      | <p>Oglekli izdala, kad augi un dzīvnieki iet bojā un sadalās.</p>                                                                            |
| <p>Oglekli saista meži to augšanas procesā, it sevišķi jauni koki, kad augšanas procesi norit īpaši strauji.</p>                                          | <p>Oglekli izdala dzīvnieki elpošanas un gremošanas procesu rezultātā.</p>                                                                   |
| <p>Ogleklis izdalās, kad tiek nosusināti kūdras purvi, jo tādā veidā notiek to organisko vielu sadalīšanās, kas iepriekš atradās anaerobos apstākļos.</p> | <p>Liels daudzums oglekļa izdalās meža ugunsgrēku rezultātā. Arī mežu izciršana atstāj būtisku ietekmi uz oglekļa daudzumu šajā krātuvē.</p> |
|                                                                                                                                                           | <p>Oglekli izdala augi elpošanas procesu rezultātā un tādā veidā tas tiek atgriezts atmosfērā.</p>                                           |

## Okeāns

|                                                                                                                                                               |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oglekli piesaista fitoplanktons, kas to izmanto līdzīgi kā sauszemes augi.                                                                                    | Daļa oglekļa šo krātuvi var pamest un atkal nonākt atmosfērā difūzijas procesa rezultātā.                 |
| Difūzijas procesa rezultātā daļa oglekļa no atmosfēras nonāk virsējos ūdens slāņos .                                                                          | Oglekli izdala ūdens organismi elpošanas un gremošanas procesu rezultātā.                                 |
| Daļu oglekļa saista ūdensaugi un tādā veidā tas var tikt akumulēts barības ķēdē.                                                                              | Ogleklis izdalās, kad dzīvie organismi iet bojā un sadalās, tad tas nonāk atmosfērā vai uzkrājas detritā. |
| Ogleklis reaģē ar ūdeni un tiek saistīts karbonātu reakcijās. Tādā veidā ir iespējams saistīt daudz lielāku oglekļa daudzumu nekā, ja tas ir izšķīdušā formā. | Daži jūras organismi saista oglekli, lai veidotu čaulu.                                                   |