**TOIDUAHELAD JA TOIDUVÕRGUSTIKUD**

| **Sissejuhatus**  Kõikides ökosüsteemides on organismide vahel mitmesugused toitumissuhted. Kui reastame isendid toitumissuhete alusel, saamegi toiduahela. Iga toiduahel algab tootjatest, need on enamasti pärit taimeriigist. Neist toituvad taimtoidulised loomad (esimest järki tarbijad). Nendest loomadest toituvad aga loomtoidulised loomad (teist järku tarbijad). Toiduahel võib tarbijate osas veelgi pikeneda. Ühe ökosüsteemi toiduahelad on omavahel ühiste lülide abil põimunud toiduvõrgustikuks. Tänases tunnis saategi keskkonna [imetajad.loodus.ee](http://imetajad.loodus.ee)abil uurida toiduvõrgustiku moodustumise võimalusi. |
| --- |

| **?** Leidke liiginimekirjast **valgejänes**, **rebane**, **ilves, kaelushiir, hunt ja kärp**. Loe nende liigikirjeldusi ja abiinfot. Pööra erilist tähelepanu nende liikide toitumisega seotud tekstiosadele. Täida **tabel**! |
| --- |

| **Liik** | **Millest toitub?** |
| --- | --- |
| Valgejänes |  |
| Rebane |  |
| Ilves |  |
| Kaelushiir |  |
| Hunt |  |
| Kärp |  |

| **?** Uuri täidetud tabelit ning tõmba järgmistest lausetest maha kõik valed toiduobjektid, nii et laused saaksid sisult õiged. |
| --- |

* Valgejänes toitub kärbist, rohttaimedest, puuokstest, kaelushiirest, konnadest, puukoorest.
* Rebane toitub valgejänesest, linnumunadest, putukatest, kaelushiirest, kärbist, ilvesest ja hundist, roomajatest, taimedest.
* Ilves toitub rebasest, puukoorest, putukatest, kaelushiirest, valgejänesest, kärbist.
* Kaelushiir toitub sisalikest, kärbist, teistest hiirtest, linnupoegadest, hundist, seemnetest ja konnadest.
* Hunt toitub kärbist, rebasest, kaelushiirest, valgejänesest, ilvestest, putukatest, hiirtest, suurtest sõralistest ja konnadest.
* Kärp toitub rebasest, linnupoegadest, hundist, roomajatest, valgejänesest, kaelushiirest, ilvesest.

| **?** Vali eelpooltoodud tabelis olevate liikide hulgast **3 liiki** ning püüa panna kirja nendevahelised toitumissuhted. Jälgi, et üks neist liikidest oleks taimtoiduline ning teised loomtoidulised. |
| --- |



| **?** Nüüd lisa oma skeemile sobiv tootja (taim) ning teisi tarbijaid (leiad enda koostatud tabelist), nii et moodustuks toiduvõrgustik. Vajadusel võid uurida ka teiste liikide liigikirjeldusi ja lisainfot. |
| --- |

| **?** Uuri eelnevalt koostatud skeemi ning koosta kaks erinevat toiduahelat. |
| --- |



| **?** Uuri veelkord jäneste toitumist (loe nii valge- kui ha halljäneses toitumise kohta) ning vasta küsimusele! |
| --- |

Milline omapärane fakt hakkas sulle jäneste toitumise puhul silma? Miks seisneb selle kasulikkus?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| Oled väga tubli. Võta nüüd hetkeks aeg maha ja vaata tehtule tagasi. Pane siia kirja **3 kõige olulisemat** asja, mida tänase töö käigus õppisid ning mis sulle edasises elus kasuliku teadmisena tunduvad! |
| --- |

1) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_