



Asemat ja tehtävät

Raakkurace



RATKAISE TOUKKA- ARVOITUS



Miksi kutsutaan simpukan toukkaa? Onkikaa kirjaimet paljuista.
Älkää menkö merkkien sisäpuolelle.

- Asettakaa kirjaimet oikeille paikoille ristikossa.
- Laittakaa kirjaimet takaisin paljuihin samalla tavalla seuraavaa ryhmää varten.

Vihjeet ristikkoon:

1. Jos simpukkaan joutuu hiekanjyvä, tällainen muodostuu hiekanjyvän ympärille.
2. On olemassa lakeja, joka määrittelevät, mitkä eläimet ja kasvit ovat uhattuina ja joita ei saa poimia, tappaa tai häiritä. Miksi kutsutaan suojeltua lajia? Sanotaan, että laji on _____.
3. Jokihelmissimpukka syö mikroskooppisen pieniä eläimiä ja kasveja. Mitä ne ovat nimeltään?
4. Tämä kala on jokihelmissimpukan isäntäeläin. Ilman sitä toukat eivät pysty kasvamaan.
5. Simpukalla on kaksi kuoren puolikasta. Pitääkseen puolikkaat yhdessä ja kuoren suljettuna simpukalla on erittäin vahvat _____ joita jännittämällä se pitää kuoren kiinni. Käyvätköhän simpukatkin kuntosalilla treenaamassa?
6. Simpukan iän selvittämiseksi voi laskea simpukan kuoressa olevat raidat. Raitoja kutsutaan samalla nimellä kuin kaadetun puun kannossa. Mitä raidat ovat nimeltään?





TAIMENEN ETSINTÄ



Joessa ui muutamia kaloja. Älkää menkö merkkien yli (laskeutuko jokeen) kalastaessanne.
Tehkää näin:

- Jokainen pitää kiinni oman köytensä päästä.
- Onkikaa palikat ylös. Saatte koskea palikoihin käsin vasta sen jälkeen, kun ne ovat nauhan ulkopuolella.
- Löydättekö taimenen? Mitä muita kaloja löydätte?
- Laittakaa palikat takaisin paikoilleen seuraavaa ryhmää varten.
Huom! Käsitelkää palikoita ja köysiä varovasti!





SIMPUKKAMATIKKA



Kuinka vanhaksi helmisimpukka voi elää? Selvittääksenne vastauksen etsikää **viisi** lähistölle piiloutunutta simpukkaa.

- Arvatkaa, kuinka vanhoja eri simpukat ovat?
- Laskekaa niiden iät yhteen. Jos vastauksenne on oikein, laatikko aukeaa.
- Piilottakaa simpukat takaisin **samoihin paikkoihin** seuraavaa ryhmää varten. Antakaa ohjaajan lukita laatikko.





JOKIHAASTE



Simpukoita auttavilla tutkijoilla on ongelmia veneensä kanssa, ja joen ylittäminen on hankalaa. Koko ryhmä ylittää ”joen” yhdeltä puulta toiselle:

- VAIN YKSI saa kulkea maata pitkin (muut kulkevat köyttä pitkin).
- Kahden täytyy kulkea takaperin.
- Yksi saa käyttää vain yhtä kättään, toinen käsi täytyy pitää selän takana.
- Yksi on sokea ja pukee silmäsiteen.
- JOKAINEN saa ylittää joen vain kerran.





SUODATA KUIN HELMISIMPUKKA



- Kaatakaa 50 litraa rantavettä siivilän läpi. Ämpäriin mahtuu 10 litraa.
- Onnistuitteko suodattamaan vedestä jotakin? Mitä? Raportoikaa ohjaajalle.

