

IDEOITA ULKOLUOKKA-ÖTÖKKÄKORTTEIHIN

Lataa selkärangattomat-lajikortit osoitteesta <https://ulkuluokka.fi/materiaalit/>



Kim-leikki - Laitetaan muutamia lajikortteja maahan ja painetaan mieleen mitä kortteja on esillä. Kerrataan yhdessä kaikkien lajien nimet. Leikkijät laittavat silmänsä kiinni. Yksi/useampi kortti poistetaan. Leikkijät kertovat mikä kortti puuttuu.



Mikä ei kuulu joukkoon? - Laitetaan maahan muutamia kortteja, joista kaikki paitsi yksi kuuluvat yhteen tietyn ominaisuuden perusteella esim. osaavat lentää, ovat hyönteisiä = 6 jalkaa, ovat hämähäkkieläimiä = 8 jalkaa. Leikkijät päättävät, mikä kortti ei kuulu joukkoon.



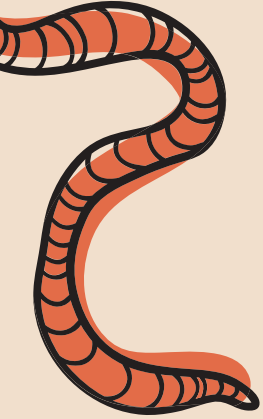
Muistipeli - Tarvitaan tuplakortit. Pelattavat kortit voidaan valita esim. tietyn ominaisuuden perusteella. Tällöin **lajitellaan** kortit tietyn ominaisuuden mukaan valittuun ryhmään esim. lentävät tai jalattomat ötökät.



Ötökkäarvoitus - Jokainen nostaa vuorotellen pakasta kortin ja kertoo siitä vihjeitä leikkijöille esim. se osaa lentää, sillä on kauniit värikkäät siivet. Toiset yrittävät arvata, mikä ötökkä on kyseessä. Jos omalle kohdalle osuu ötökkä jota ei tunne, saa vaihtaa kortin. Leikkiä voidaan myös niin, että toiset esittävät kysymyksiä esim. osaako se lentää, onko sillä jalkoja ja se kellä kortti on, vastaa kysymyksiin.



MATIKKAMATONARUT



Valmistakaa matikkamatonarut leikkaamalla esim. langasta eri pituisia pätkiä, aina muutamasta sentistä vähintään puolen metrin mittaan. Matikkamatonarut laitetaan pussiin, josta jokainen saa vuorotellen nostaa yhden ja tämän jälkeen etsiä sille luonnosta paria:

Etsikää luonnosta asioita, jotka ovat yhtä pitkiä kuin matonaru.
TAI

Etsikää luonnosta asioita, joiden ympäri matonaru riittää kiertämään esim. puun runko tai kivi.
TAI

Mitatkaa esim. pitkä keppi matonarumittoina.
Kuinka monta matonarun mittaa pitkä se on?





RAKENNA VAAKA



Vaa'alla on mielenkiintoista tutkia ja vertailla erilaisten esineiden ja asioiden painoja, keksiä omia tutkimuksia ja selvittää ylipäätään, miten vaaka toimii. Kumpi painaa esimerkiksi enemmän, kivi vai kannullinen vettä? Kuinka paljon painoa pitää lisätä tai poistaa, että vaaka kellahtaa toiseen suuntaan? Kuinka monta pientä keppiä painaa yhtä paljon kuin yksi iso keppi?

Vaaka perustuu siihen, että se jakautuu painopisteeltään puolesta välistä kahtia. Vaa'an voi rakentaa esimerkiksi asettamalla hieman suuremman pyöreän kiven päälle laudan, ripustamalla henkarin molempiin päihin samanlaiset vaakakupit, joihin punnittavia asioita laitetaan tai vaikka nikkaroimalla oma alusta loppuun saakka.

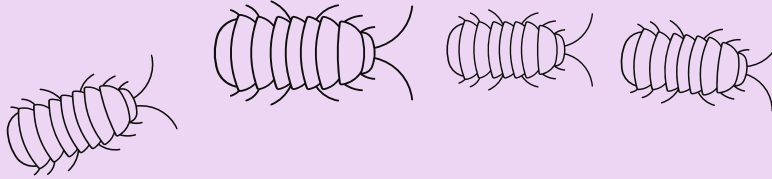


TUTKI TARKEMMIN

Huomasitko kummallisen näköisen lehden? Tai löysitkö maasta kuolleen ötökän? Miltä kukan sisällä oleva siitepöly mahtaa näyttää?

Aseta valkoinen kangaspala paikkaan, jossa sinun on helppo tutkia löytämäsi. Aseta kankaan päälle varovasti tutkimuskohde. Tutki luupilla tai aikuisen kanssa elektronisella mikroskoopilla kohdetta.





RAKENNA SIIRAHOTELLI

Siirujen hotelliksi kelpaa mikä tahansa suurempi astia, mutta läpinäkyvään astiaan rakennetun hotellin elämää on mukavampi seurailta. Hotellin asukkaille laitetaan pohjamateriaaliksi esimerkiksi samaa seosainetta, missä kompostimadotkin viihtyvät eli silputtua munakennoa, heinäkorsia, oksahaketta ja hieman maatuneita lehtiä. Joukkoon voi sekoittaa myös hiekkaa. Seoksen tulee olla hieman kosteaa, joten sitä voi tarvittaessa hieman kostuttaa.

Kerätkää ulkoa muutama siira ja kirjatkaa ne hotellivieraiksi. Seuratkaa siirujen touhuja esimerkiksi viikon ajan ja palauttakaa ne sen jälkeen takaisin luontoon. Muistakaa kohdella siiroja varoen!

