

Ötökkäarmeija

Avainsanat: matematiikka, pelit, hyönteiset, lajintuntemus, todennäköisyys

Luokkataso: 0-6. lk

Pelaajien lukumäärä: 2–4 pelaajaa; peliä voi soveltaa myös muille pelaajamäärille

Peliaika: pelaajien lukumäärästä riippuen noin 5-20 min

Välineet: 2 noppaa ja väritulostus, kontaktointi/laminointi:

- Armeijan päälliköt: pääkallokiittäjä, heinätöpökatti, huutomerkkiyökkönen ja vaapsasvieras
- 4 niittyä
- Armeija: 16 isoa ötökkää (4 x titaanijääri, 4 x ristilukki, 4 x isosittiäinen, 4 x hevosuurahainen), 16 pientä ötökkää (4 x titaanijääri, 4 x ristilukki, 4 x isosittiäinen, 4 x hevosuurahainen)

Taustatarina:

Pääkallokiittäjä, heinätöpökatti, huutomerkkiyökkönen ja vaapsasvieras haluavat jokainen niityn ja sen herkulliset kukat itselleen. He taistelevat niityn herruudesta ja koittavat kerätä oman ötökkäarmeijansa kokoon mahdollisimman nopeasti, jotta saisivat hädettyä muut ötökät syömästä niityn kukkia.

Tavoitteet:

Pelin tavoitteena on saada koottua itselleen mahdollisimman nopeasti ötökkäarmeija eli yksi jokaista pientä ja isoa ötökkää. Samalla tutustutaan hyönteislajeihin ja todennäköisyyteen.

Esivalmistelut:

Tulosta, laminoi ja leikkaa ötökät ja niityt.

Ötökkäarmeija-pelin säännöt:

4 pelaajaa: Kukin pelaaja valitsee itselleen armeijan päällikön. Armeijat eli 16 isoa ja 16 pientä ötökkää laitetaan pöydän keskelle. Jokaisella pelaajalla on oma armeijan päällikkö ja niitty. Pelaajan päällikkö voi vartioida kerrallaan vain viittä armeijan ötökkää. Voit siis kerätä yhdellä vuorolla päällikön vartioitavaksi ja siitä niittyysi siirrettäväksi enintään viisi ötökkää, vaikka nopat näyttäisivätkin enemmän.

Omalla vuorollaan pelaajan tavoitteena on kerätä mahdollisimman paljon ötököitä keskeltä ja muilta pelaajilta. Jokaisella vuorollaan pelaaja saa itse päättää, kuinka monta kertaa hän heittää noppia.

Jos saat nopasta silmäluvun **neljä** tai **viisi**, saat ottaa **keskeltä yhden ison ötökän tai kaksi pientä ötökkää**.

Jos saat nopasta silmäluvun **kuusi**, saat ottaa **yhden ison ötökän tai kaksi pientä ötökkää toisen pelaajan niityltä tai keskeltä**.

Jos saat nopasta silmäluvun **yksi, kaksi tai kolme**, mitään ei tapahdu.

Joka heitolla molempien silmälukujen ehdot toteutuvat.

Ainoana poikkeuksena on tilanne, jos saat ensimmäisestä nopasta silmäluvun **yksi, kaksi tai kolme ja** samoin toisesta nopasta silmäluvun **yksi, kaksi tai kolme**, tällöin **vuorosi päättyy ja menetät päälliköllä olevat ötökät keskelle**.

Jos päätät, että et halua jatkaa vuoroasi, tai, kun päälliköllä on vartioitavanaan viisi ötökkää, siirrä ötökät niityllesi säilytykseen. Vuoro siirtyy seuraavalle pelaajalle.

Peli päättyy, kun joku pelaajista on saanut armeijansa kokoon eli on saanut kerättyä yhden kutakin isoa ja pientä ötökkää (titaanijäärän, ristilukin, isosittiäisen ja hevostuomurahaisen) eli neljä isoa ja neljä pientä ötökkää.

3 pelaajaa: Peli pelataan samoin kuin neljällä pelaajalla, mutta peliin laitetaan 12 isoa ja 12 pientä ötökkää.

2 pelaajaa: Peli pelataan samoin kuin neljällä pelaajalla, mutta peliin laitetaan 8 isoa ja 8 pientä ötökkää.

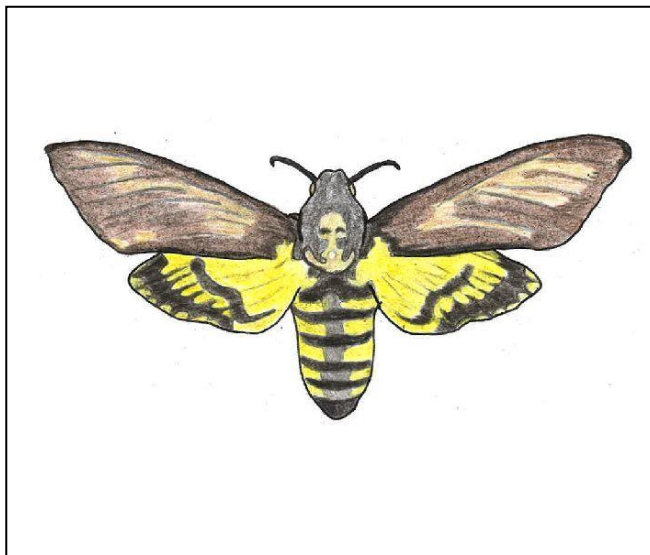
Esimerkki pelin kulusta:

Pelaaja 1 heittää nopista silmäluvut 4 ja 1. Hän ottaa keskeltä ison titaanijäärän ja siirtää sen päällikkönsä päälle. Hän heittää uudelleen, nopista tulee silmäluvut 6 ja 5. Hän ottaa keskeltä yhden pienen titaanijäärän, yhden pienen ristilukin ja yhden ison ristilukin. Hän siirtää nekin päällikkönsä päälle. Nyt hänellä on neljä ötökkää. Hän siirtää ne säilytykseen niitylleen ja lopettaa vuoronsa.

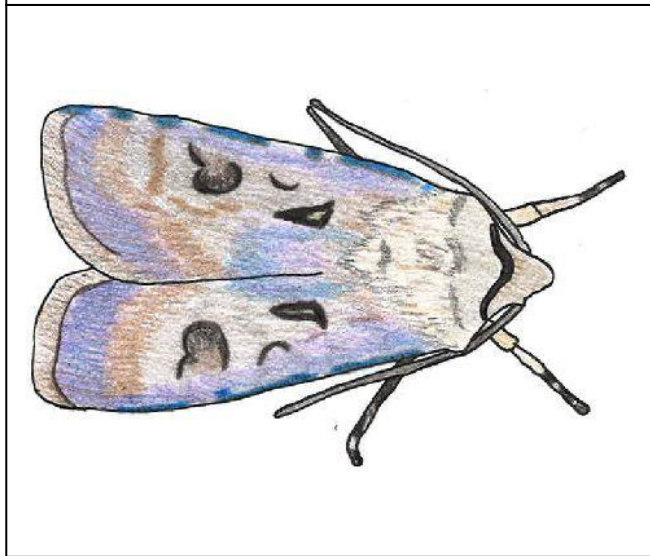
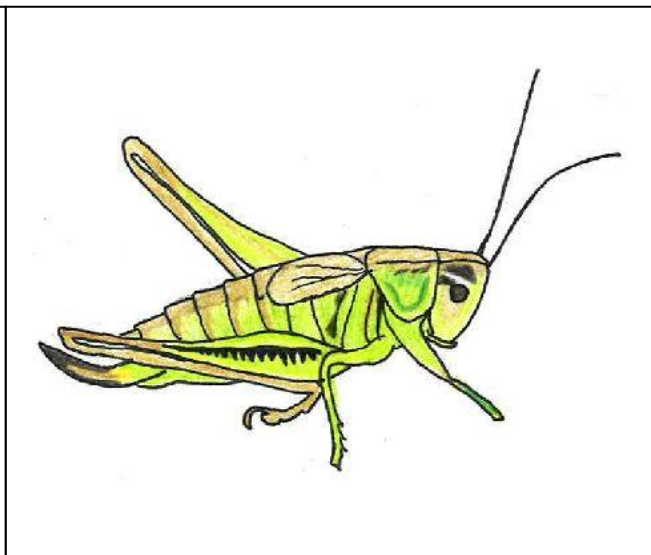
Pelaaja 2 heittää nopista silmäluvut 6 ja 2. Hän varastaa pelaaja 1:n niityltä pienen titaanijäärän ja pienen ristilukin ja siirtää ne päällikkönsä päälle. Hän heittää noppia uudelleen ja saa luvut 2 ja 3. Hän menettää varastamansa ötökät keskelle. Pelivuoro siirtyy seuraavalle pelaajalle.

Jne.

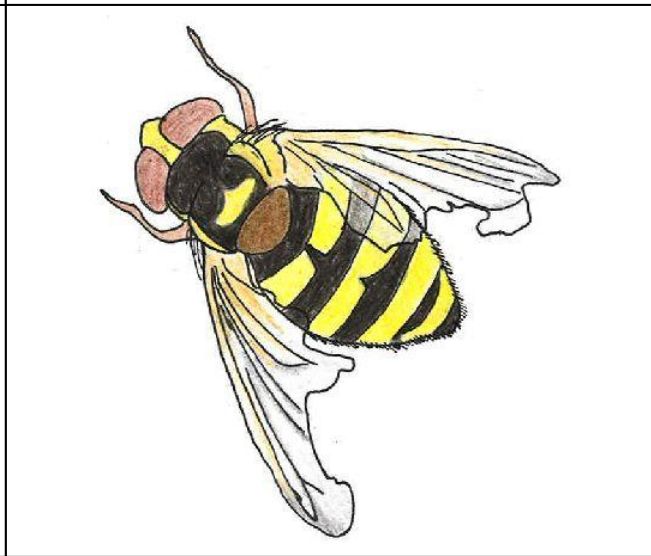
Pääkallokiitäjä



Heinätöpökatti



Huutomerkkiyökkönen

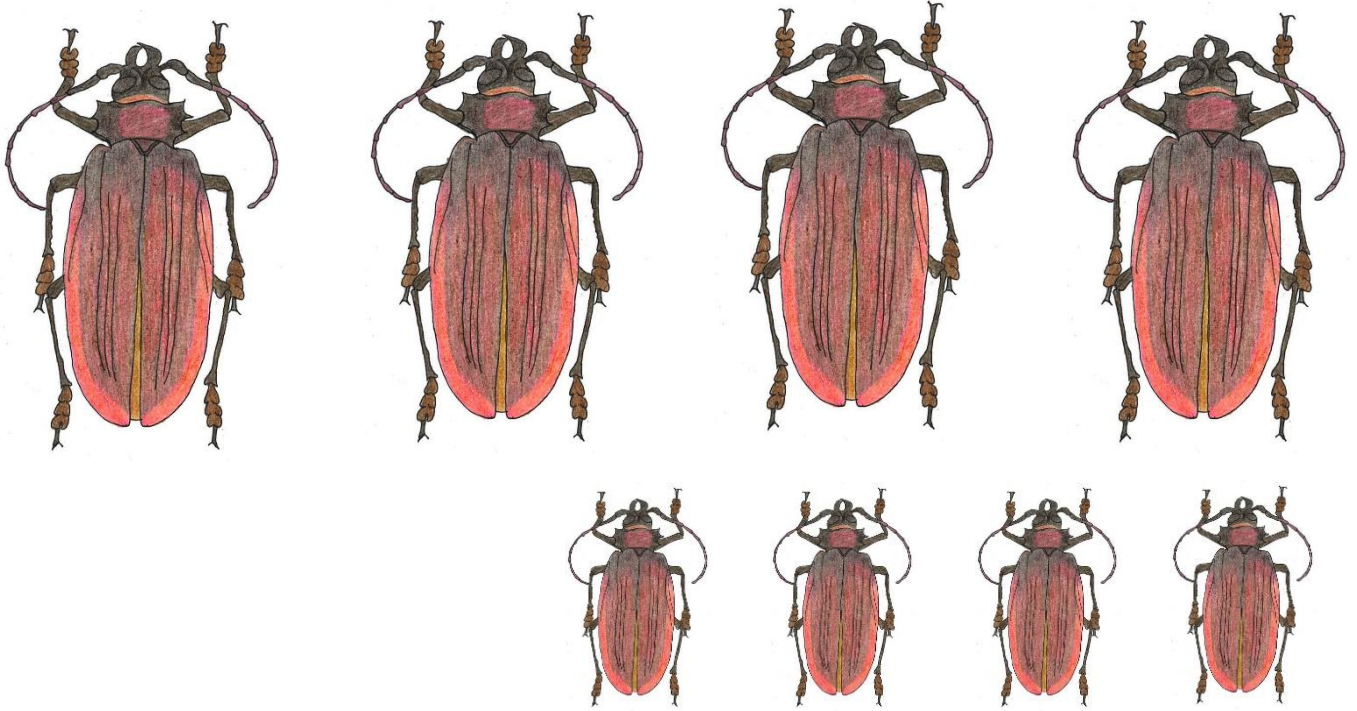


Vaapsasvieras





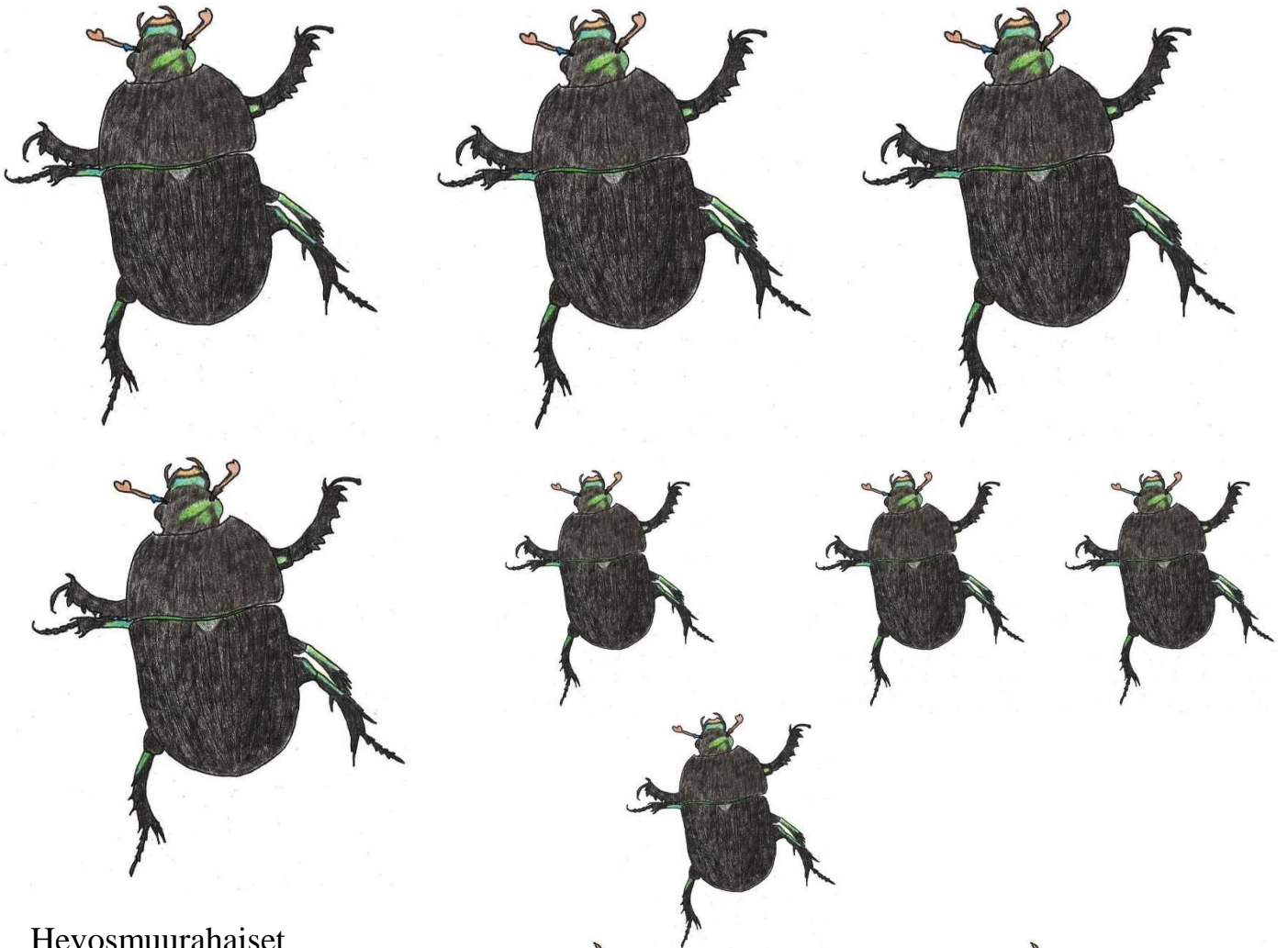
Titaanijäärät



Ristilukit



Isosittiäiset



Hevosmuurahaiset

