

## **Mahdollisia virhekäsityksiä lieroista:**

### **1. Kaikki kastemadot/lierot ovat samanlaisia**

- Lierolajeja löytyy maailmasta yli 3000
- Kolme toiminnallista ryhmää (aneekiset, endogeeiset, epigeeiset)
- Suomeen lierot ovat saapuneet jääkauden jälkeen (jääkauden tuhottua aiemmat mahdolliset lierolajit)

### **2. Lierojen vaikutukset ympäristöönsä ovat ainoastaan positiivisia**

- Lierot parantavat maan laatua (ravinteiden kierrätys, hapen lisääminen maassa, veden imeytyminen maahan helpottuu...), jolloin olosuhteet kasvien kasvamiselle parantuvat. Lierojen vaikutus maaperään on erityisen hyödyllistä puutarhoissa ja viljelysmailla.
- Lierojen vaikutus metsäekosysteemeissä voi kuitenkin olla haitallista. Lierot voivat esimerkiksi hajottaa koko kariekerroksen, mikä on haitallista niille lajeille, joiden ekologia liittyy joko suorasti tai epäsuorasti kariekerrokseen.
- Maaperän muuttuminen hiiltäsitovasta hiiltävapauttavaksi

### **3. Lierot syövät ainoastaan maata**

- Eri lierolajit käyttävät eri ravintoa, kuten lehtijätettä, sieniä ja muita hajoavia eliöitä. Lierot prosessoivat myös maata ryömiessään eteenpäin, mutta pelkästään maalla ne eivät elä.

### **4. Lierot nousevat maan pinnalle sateella, koska ne muuten hukkuvat.**

- Lierot voivat selvitä vedessä useita päiviä jos hapetta on tarpeeksi liuenneena veteen.
- Lierot hengittävät ihonsa kautta, mutta se vaatii sen, että lieron iho pysyy koko ajan kosteana. Sateella lierojen liikkuminen siis helpottuu.

### **5. Jos lieron katkaisee, siitä tulee kaksi lieroa.**

- Tämä ei ole totta, vain muutamalla lierolajilla on kyky kasvattaa osa häntäpäähän jaokkeista takaisin jos lieron etupää on vahingoittumaton. Ainoastaan laakamadoista (*Platyhelminthes*) voi muodostua kaksi uutta yksilöä kun alkuperäinen katkaistaan halki.