

## Paristojen ja akkujen kierrätys – käytetyt paristot lannoitteeksi 0,25 op – kurssimateriaali (opettajalle)

### Tekijät:

Hilli, Anu. Oulun ammattikorkeakoulu

### Laajuus:

Lähtökohtaisesti 0,25 op, mutta materiaalia voi räätälöidä opintopistemäärältään tätä isommaksi tai pienemmäksi sen mukaan, miten laajat tarkastelut tehtäviin edellytetään.

### Sisältö:

Oppimateriaali käsittelee paristojen ja akkujen kierrätystä sekä hyödyntämistä lannoitteeksi. Materiaali koostuu vapaasti hyödynnettävästä esityksestä ja tehtävistä.

Oppimateriaalissa esitetään paristojen ja akkujen kierrätykseen liittyviä käsitteitä, luokittelua ja lannoitekäyttöä. Lisäksi materiaaliin kuuluu paristojen ja akkujen kierrätykseen liittyvää tehtävämateriaalia.

Oppimateriaali voidaan sisällyttää osaksi toista opintojaksoa.

### Osaamistavoitteet:

- opiskelija ymmärtää tuottajavastuun ja paristojen ja akkujen kierrätyksen peruserätykset, sekä mahdollisuudet lannoitteena
- opiskelija osaa paristojen kierrätykseen liittyvät käsitteet ja turvallisen kierrätystavan

## Materiaali aihealueittain

### 1. Paristojen ja akkujen kierrätys – kierrätetyt paristot lannoitteeksi

Materiaali: Paristojen ja akkujen kierrätys – kierrätetyt paristot lannoitteeksi, PowerPoint-tiedosto

Tehtävät: Paristojen ja akkujen kierrätys -tehtävämateriaali, Word-tiedosto

Tekijä: Anu Hilli (Oulun ammattikorkeakoulu)



Hakusanat: kiertotalous, resurssitehokkuus, teknologiset kierrot, sivu- ja jätevirrat, ravinteiden kierrätys

