



## PANTILLISTEN MATKASSA -OPPIMATERIAALIPAKETTI:

# SAATTEEKSI OPETTAJALLE

Kierrätyskelpoista materiaalia on turha päästää muun jätteen sekaan tai ympäristöä rumentamaan. Suomalaiset tekevät siis 2 miljardia ympäristötekoa vuodessa palauttaessaan pantilliset pullot ja tölkit kierrätykseen.

Pantti kannustaa palauttamaan, mutta myös tottumuksella ja asenteella on väliä: Suomessa pullojen palauttamiseen opitaan lapsesta asti, ja sitä pidetään tärkeänä. Juomapakkausten kierrätysjärjestelmä on myös oiva käytännön esimerkki tavoista, joilla ihmiset ja yhteiskunta pyrkivät toimimaan kestävämmiin. Siksi se sopii hyvin opetusaiheeksi.

### KENELLE PANTILLISTEN MATKASSA -OPPIMATERIAALIPAKETTI ON SUUNNATTU?

Paketin ensisijaisena kohderyhmänä ovat peruskoulun 4.–7.-luokkalaisten, mutta materiaaleja voi soveltaa myös muuhun opetukseen.

### MITÄ MATERIAALEJA PAKETTIIN KUULUU?

Pantillisten matkassa -oppimateriaalipakettiin kuuluu useampia eri materiaaleja, joita voit hyödyntää yhdessä tai erikseen. Kaikki materiaalit ovat ladattavissa sähköisessä muodossa ([www.pantilliset.fi/kouluille](http://www.pantilliset.fi/kouluille)), ja tehtävivihkon voi lisäksi tilata ilmaiseksi valmiiksi painettuna ([www.subjectaid.fi](http://www.subjectaid.fi)).

**Tehtävivihko** voidaan jakaa jokaiselle oppilaalle omaksi. Se sisältää tietoa juomapakkausten kierrätyksestä sekä aiheeseen liittyviä pohdintakysymyksiä, tehtäviä ja tietovisan. Oppilaat voivat tutustua vihkoon tarvittaessa itsenäisesti.

**Powerpoint-esitys** sisältää pitkälti samat asiat kuin tehtävivihkokin, mutta valkokankaalle sopivassa muodossa. Esitys toimii hyvin, kun opettaja vetää keskustelua, mutta sen voi myös tulostaa oppilaille itsenäisesti tai ryhmissä käsiteltäväksi.

**Taustatietopaketti** tarjoaa opettajalle faktatietoa juomapakkausten kierrätyksestä. Paketista saat kättä pidempää muissa materiaaleissa esiintyvien pohdintakysymysten käsittelyyn ja lisätehtävien kehittelyyn. Voit myös jättää muut materiaalit käyttämättä ja rakentaa taustatietopaketin pohjalta oman näköisesi opetustuokion kierrätysaiheen ympärille.

**Tietovisa** kertoo eri materiaaleissa läpikäytyjä asioita tai kannustaa oma-aloitteiseen tiedonhakuun. Visa löytyy tehtävivihkon lopusta, mutta sen voi myös tulostaa erikseen (pdf) tai tehdä netissä osoitteessa [www.pantilliset.fi](http://www.pantilliset.fi).



## MILLAISEN OPETUKSEN OSAKSI MATERIAALIT SOPIVAT?

Vastuu ympäristöstä, hyvinvoinnista ja kestävästä tulevaisuudesta on yksi peruskoulun opetussuunnitelmaan kuuluvista aihekokonaisuuksista. Juomapakkausten kierrätys sopii hyvin osaksi tämän teeman käsittelyä, ja siitä löytyy aineksia useampiin eri oppiaineisiin.

**Ympäristö- ja luonnontieto, biologia, kemia:** Juomapakkausten kierrätys on hyvä arkipäiväinen ja jokaiselle tuttu esimerkki, kun käsitellään esimerkiksi kestävää kehitystä, ympäristövastuullista toimintaa, jätteiden käsittelyä ja materiaalien kiertokulkua.

**Matematiikka:** Kierrätysjärjestelmään liittyvät pituudet, painot, kappalemäärät, pinta-alat ja prosentit sopivat soveltavien tehtävien aineistoksi.

**Yhteiskuntaoppi:** Suomessa juomapakkausten kierrätysjärjestelmän olemassaolo perustuu jätelakiin ja kierrätyksestä saatavaan veroetuun. Se on hyvä esimerkki yhteiskunnan keinoista kannustaa yrityksiä ja kansalaisia yhteisen hyvän kannalta otolliseen toimintaan.

**Kotitalous:** Juomapakkausten kierrätys on osa kodin jätehuoltoa, ja sen kautta voi keskustella laajemmin jätteiden lajittelun merkityksestä.

## KUKA OPPIMATERIAALIN ON TUOTTANUT?

Pantillisten matkassa -oppimateriaalipaketin takana on juomapakkausten kierrätysjärjestelmiä hallinnoiva Suomen Palautuspakkaus Oy eli PALPA. PALPA on voittoa tuottamaton yhtiö, jonka omistavat vähittäiskaupan ja juomateollisuuden toimijat. Yksi PALPAN lakisääteisistä tehtävistä on edistää ja tukea kierrätystä esimerkiksi viestinnän keinoin.

## KYSYMYKSIÄ TAI PALAUTETTA?

Kuulemme mieluusti palautetta tästä opetusmateriaalista! Voit täyttää palautelomakkeen osoitteessa [www.palpa.fi/palaute](http://www.palpa.fi/palaute) tai lähettää sähköpostia osoitteeseen [asiakaspalvelu@palpa.fi](mailto:asiakaspalvelu@palpa.fi).