



## UNDERVISNINGSMATERIALET PANTRESAN:

# TILL LÄRAREN

Det är onödigt att låta återvinningsbart material hamna bland annat avfall eller som skräp ute i naturen. Finländarna gör alltså 2 miljarder miljöinsatser årligen då de returnerar pantförsedda flaskor och burkar till återvinningen.

Panten uppmuntrar till att returnera, men även vanan och attityden spelar en roll: I Finland lär vi oss returnera redan som barn, och det anses vara viktigt att returnera dryckesförpackningar. Dryckesförpackningarnas återvinningssystem är också ett bra praktiskt exempel på hur människorna och samhället strävar efter att agera på ett mer hållbart sätt. Ämnet passar därför bra i undervisningen.

### TILL VEM RIKTAR SIG UNDERVISNINGSMATERIALET PANTRESAN?

Paketets främsta målgrupp är elever i 4–7 klass, men materialet kan även tillämpas i annan undervisning.

### VAD FINNS DET I MATERIALPAKETET?

I undervisningsmaterialet Pantresan finns det många olika bitar som kan utnyttjas tillsammans eller separat. Allt material kan laddas ner i elektronisk form ([www.palpa.fi/skolor](http://www.palpa.fi/skolor)) och uppgiftshäftet kan även beställas färdigt tryckt ([www.subjectaid.fi](http://www.subjectaid.fi)).

Alla elever kan få ett eget **uppgiftshäfte**. Det innehåller information om återvinningen av dryckesförpackningar samt reflekterande frågor, uppgifter och en frågetävling. Vid behov kan eleverna också bekanta sig självständigt med häftet.

**PowerPoint-presentationen** innehåller nästan precis samma saker som uppgiftshäftet, men i ett format som passar för den vita duken. Presentationen fungerar bra då läraren leder en diskussion men kan även printas ut åt eleverna för behandling ensamma eller i grupp.

**Bakgrundsmaterialet** ger läraren faktauppgifter som bakgrund om återvinningen av dryckesförpackningarna. Paketet ger dig färdigheter att behandla de reflekterande frågorna som finns i det övriga materialet och hjälper till med att utveckla följduppgifter. Du kan även strunta i det övriga materialet och använda bakgrundsmaterialet för att bygga upp en egen lärostund kring ämnet återvinning.

**Frågetävlingen** upprepar sakerna som behandlats i det övriga materialet och uppmuntrar till självständig informationssökning. Frågetävlingen finns i slutet av uppgiftshäftet men kan även printas ut (PDF) eller göras på nätet på adressen [www.palpa.fi/skolor](http://www.palpa.fi/skolor).



## I VILKEN UNDERVISNING PASSAR MATERIALET?

Ansvar för miljön, välfärden och en hållbar framtid är en av ämnesshelheterna i grundskolans läroplan. Återvinningen av dryckesförpackningar passar bra som en del av detta tema, men erbjuder även stoff för många olika läroämnen.

**Miljö- och naturkunskap, biologi, kemi:** Återvinningen av dryckesförpackningar är ett bra vardagligt exempel som alla känner till då man till exempel behandlar hållbar utveckling, miljöansvarskännande verksamhet, avfallshantering eller materialens kretslopp.

**Matematik:** Återvinningssystemets längder, vikter, styckeantal, areal och procent lämpar sig som tillämpade uppgifter.

**Samhällslära:** I Finland grundar sig dryckesförpackningarnas återvinningssystem på avfallslagen och på den skatteförmån som återvinningen ger. Detta är ett bra exempel på hur samhället uppmuntrar företagen och medborgarna till att agera på ett sätt som gynnar den gemensamma välfärden.

**Huslig ekonomi:** Återvinningen av dryckesförpackningar är en del av hushållets avfallshantering och kan användas som utgångspunkt för en mer omfattande diskussion om innebörden av avfallssorteringen.

## VEM HAR PRODUCERAT MATERIALET?

Bakom undervisningsmaterialet Pantresan finns Suomen Palautuspakkaus Oy eller PALPA, som administrerar dryckesförpackningarnas återvinningssystem. PALPA är ett ideellt bolag som ägs av parti-handeln och bryggeriindustrins aktörer. En av PALPAs lagstadgade uppgifter är att främja och stöda återvinningen till exempel genom återvinning.

## FRÅGOR ELLER FEEDBACK?

Vi hör gärna dina åsikter om detta undervisningsmaterial! Du kan fylla i responsblanketten på adressen [www.palpa.fi/palaut](http://www.palpa.fi/palaut) eller skicka e-post till adressen [asiakaspalvelu@palpa.fi](mailto:asiakaspalvelu@palpa.fi).