

Materiaalit löytyvät:  
[www.4h.fi/nuortenmetsa](http://www.4h.fi/nuortenmetsa),  
[www.tuottavatuohi.fi](http://www.tuottavatuohi.fi).



Tuottava Tuohi -pelin lisäksi asiantuntijoiden avustuksella on verkkoon tuotettu lisämateriaali Metsäwiki, joka tukee pelamista ja toimii itsenäisenä tietopankkina metsätaloudesta ja metsien monikäyttöä kiinnostuneille.



# TUOTTAVA TUOHI

- harkinta
- harjaannus
- hyvyys
- hyvinvointi

LATAA JA PELAA!

## Opetuspaketin sisältö

### 1. TUOTTAVA TUOHI PELI

Oppilaat saavat alkuperehdytyksen TuottavaTuohi -peliin ja pelaavat ATK-luokassa yksin tai pienissä ryhmissä. Pelin saa ladata internetistä ilmaiseksi.

Tuottavassa Tuohessa pelaaja hoitaa omaa metsäpalstaansa mahdollisimman hyvin huolehtimalla taloudellisen ja ekologisen mittarin tasapainosta. Pelin alussa pelaaja saa tietyn määrän toimintapisteitä ja varallisuutta, joiden avulla metsää hoidetaan ja metsätilan kokoa kasvatetaan. Pelatessa pelaaja oppii ymmärtämään metsätalouden perusteita ja luonnontuotteiden mahdollisuuksia.

### 2. METSÄPÄIVÄ

Oppilaille järjestetään metsäpäivä, jonka aikana syvennetään pelissä opittuja ja

kokeiltuja asioita. Päivän aikana tutustutaan muutamalle erilaiselle metsäkohteelle, joilla käydään juuri näille kohteille ominaisia tietoja läpi. Metsäpäivä voidaan järjestää lyhyenä maastovierailuna koulun lähimetsikköön tai pidempänä ulkoilupäivänä, jolloin se voi sisältää jonkin teeman. Maastossa opitaan mm. taimikonhoidon ja metsän uudistamisen merkityksestä, kuullaan puun jatkojalostuksesta, tunnustetaan luonnontuotteita ja keskustellaan niiden hyödyntämisestä.

### 3. ARVIOINTI

Arviointia varten oppilaat suorittavat luokassa kokeen kirjallisena tai sähköisenä. Koe voi olla tentti tai oppimistilanne, jolloin oppilaat voivat hyödyntää internetiä ja esim. Metsäwikiä.

## Toiminnallinen opetuspaketti



Metsä ja luontotietoutta lapsia ja nuoria kiinnostavalla tavalla.



Lisätiedot:  
Suomen 4H-liitto, Nuorten metsä -tiedotushanke,  
[www.4h.fi/nuortenmetsa](http://www.4h.fi/nuortenmetsa)



Euroopan maaseudun kehittämisen  
maatalousrahasto:  
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



# Tuottava Tuohi



Tuottava Tuohi -peli kannustaa nuoria pitkäjänteisyyteen ja suunnitelmallisuuteen palkitsemalla hyvin tehdyn työn metsän taloudellisella tuotolla. Tuottoa voi saada niin matkailusta, luonnontuotteiden hyödyntämisestä kuin perinteisestä metsätaloudesta.

## Mikä Tuottava Tuohi?

Tuottava Tuohi -oppimisympäristö on Euroopan Maaseuturahaston avustuksella tuotettu metsän monikäyttöön perustuva peli, jonka tarkoituksena on lasten ja nuorten metsä- ja luontotietouden lisääminen. Opetuspaketti koostuu tietokoneella pelattavasta Tuottava Tuohi metsänhoitostrategia -pelistä ja sitä tukevasta Metsäwiki oppimateriaalista. Lisäksi paketti sisältää aineiston maastossa järjestettävää tiedon syventämistä varten ja loppukokeen.

## Miksi tämä on tehty?

Opetuspaketti toteuttaa erityisen hyvin yläkoulun biologian- ja maantiedon opetussuunnitelmaa. Oppilaat oppivat mm. tunnistamaan kasvi-, eläin- ja sienilajeja sekä ymmärtävät niiden merkityksen metsän monimuotoisuuden ja talouden kannalta. He ymmärtävät luonnonvarojen kestävä käytön periaatteet ja tutustuvat nykyaikaiseen ja sertifioituun suomalaiseen metsänhoitoon. Peli oppimisympäristönä on nuoria kiinnostava ja helposti omaksuttava oppimistapa.

Pelin kasvatustideo on ongelmaperusteisessa oppimisessa, jonka mukaan tosielämän ongelmien ratkominen tuottaa opitulle paremman käyttöarvon kuin perinteinen opettaminen. Tuottava Tuohi -peliä täydentämään koottu opetuspaketti on toteutettu Nuorten metsä -tiedotushankkeessa.

## Miten se toimii?

Konseptin mukaan oppiminen perustuu tekemällä ja kokemalla oppimiseen. Aluksi oppilaat pelaavat nuorille suunnattua Tuottava Tuohi -peliä, jonka jälkeen pelissä koettuja asioita ja ongelmia käydään yhdessä läpi metsäkohteella. Lopuksi opituista asioista järjestetään koe, jolla mitataan opitut asiat.

Opetuspaketin mukaisen metsätapahtuman voi toteuttaa opettaja itse tai siihen voi pyytää avuksi esim. 4H-toiminnanjohtajaa.

# TU TUUS TU!

[www.tuottavatuohi.fi](http://www.tuottavatuohi.fi)