

Tutkimusmatka-digiopetusaineisto

Tutkimusmatka-sarjan digiopetusaineistot sisältävät opetusaineistot sekä digikirjaa että painettua oppikirjaa käyttäville opettajille.

Digiopetusaineisto on Otavan Opepalvelussa

Pääset Opepalveluun omilla tunnuksillasi osoitteessa opepalvelu.otava.fi. Ensimmäisellä kerralla rekisteröidy palveluun.

Ohjeita palvelun käyttöön löydät täältä: oppimisenpalvelut.otava.fi/ohjeet.

Hae Opepalvelussa Tutkimusmatka-materiaalit.

Klikkaamalla nuolta saat esiin kaksi eri Tutkimusmatka-digiopetusaineistoa.

Valitse digiopetusaineisto sen mukaan käyttävätkö oppilaasi digikirjaa vai painettua kirjaa.

The screenshot shows the 'Materiaalit' (Materials) section of the Opepalvelu website. At the top, there are navigation tabs: 'Suosikit', 'Omat materiaalit', 'Koulun materiaalit' (which is selected), and 'Tutustu materiaaleihin'. Below the tabs is a search bar containing the text 'Tutkimusmatka'. The search results are displayed as a list of items under the heading 'Tutkimusmatka' with a red circular logo. The items are:

- Tutkimusmatka 1 digiopetusaineisto** (Opetusaineisto) with a dropdown arrow icon on the left and a heart icon on the right.
- Tutkimusmatka 1 digiopetusaineisto — digikirja** (Opetusaineisto)
- Tutkimusmatka 1 digiopetusaineisto — painettu kirja** (Opetusaineisto)
- Tutkimusmatka 1 - oheismateriaalit** (Opetusaineisto) with a right-pointing arrow icon on the left and a heart icon on the right.

Tutkimusmatka digiopetusaineisto painettujen oppikirjojen käyttäjille

Tämä tuote on suunniteltu painettua oppikirjaa käyttävän luokan opettajalle. Näkymät vastaavat painetun oppikirjan, tehtäväkirjan ja opettajan oppaan aukemia ja liikut eri kirjojen välillä näppärästi.

Materiaalia opettajalle esim. liitteet ja arviointimateriaali

Takaisin etusivulle -painike

Jakson sisällön saa näkyviin klikkaamalla nuolen kuvaa.

Alasvetovalikosta voit valita tarkasteletko oppikirjaa, tehtäväkirjaa vai opettajan opasta.

Haku-toiminnolla löydät kätevästi esim. videot.

Analytiikkapalvelu Käyttöohjeet

Suurennakoko näyttöön

The screenshot shows a digital learning interface for 'Tutkimusmatka 3'. At the top, there's a navigation bar with 'Oppikirja' and 'Tutkimusmatka 3'. Below it, there's a search bar and a 'Siirry sivulle' button. The main content area is divided into sections: 'Tule tutkimusmatkalle!', 'Jakso 1 Opitaan yhdessä', 'Jakso 2 Pihapiirin piileskelijät', and 'Jakso 3 Kotiseutu kartalla'. The 'Jakso 1 Opitaan yhdessä' section is expanded, showing a table of contents and a list of activities. The table of contents includes: 'Jakso alkaa' (4), '1. Tutkimusmatka alkaa' (6), 'Oppitunnille' (with sub-items: 'Tehtävät', 'Taulut', 'Tulostettavaa'), '2. Sinä olet luokan tärkeä jäsen' (10), '3. Liikenne sujuu yhteisillä säännöillä' (12), '4. Liiku turvallisesti liikenteessä' (16), '5. Pyörässä on paljon turvavarusteita' (20), and '6. Säännöllinen huolto pitää pyörän kunnossa' (24). The 'Kartat' section is also visible. The bottom right corner features an illustration of two children walking and using mobile devices.

Kartat on koottu kätevästi myös yhteen paikkaan.

Tutkimusmatka digiopetusaineisto painettujen oppikirjojen käyttäjille

Sisällysluettelon saa näkyviin tai piilotettua.

Klikkaamalla tekstiä tai kuvaa, saat sen suuremmaksi näyttöön.

Oppitunnilla tarvittavia materiaaleja esim. tehtäviä ja taulukuvia.

Oppitunnille sopivat oppilaille monistettavat tiedostot.

Jakson nimeä klikkaamalla näet kirjan sivut ja pääset siirtymään suoraan haluamallesi aukeamalle.

Tallenna omia linkkejä.

Selaa sivuja eteenpäin.

Suurena ja pienennä näytön kokoa

KLO	MAANANTAI	TIISTAI	KESKIVIIKKO	TORSTAI	PERJANTAI
8-9	Matematiikka		Ympäristöoppi	Matematiikka	Englanti
9-10	Ympäristöoppi	Äidinkieli	Liikunta	Englanti	Musikki
10-11	Äidinkieli	Liikunta	Äidinkieli (S2)	Käsityö	Liikunta
11-12	Musikki	Matematiikka	Äidinkieli	Käsityö	Kuvaide
12-13	Uskonto	Äidinkieli (S2)	Matematiikka	Uskonto	
13-14		Kuvaide			
14-15					
15-16					

Tekstäänitteet löydät klikkaamalla tekstiä ja painamalla *Kuuntele*-painiketta.

Tutkimusmatka 1-2 -materiaaleissa äänitteen eteneminen näkyy näytöllä, jotta tekstiä on helppo seurata.



Tutkimusmatka digiopetusaineisto painettujen oppikirjojen käyttäjille

Tehtäväkirja-näkymässä voi tarkastella yksittäistä tehtävää lähemmin klikkaamalla sitä. Tehtävien vastaukset saa näkyviin kätevästi vastaushohtaa yksitellen klikkaamalla tai napauttamalla *silmä*-painiketta.

The screenshot shows a digital learning interface. At the top, there is a navigation bar with icons for home, menu, and a grid icon. Below this, a red button labeled 'Tehtäväkirja' and a dropdown menu showing 'Tutkimusmatka 3' are visible. The main content area displays a task: '6. Ympyröi kuvasta asiat, jotka lisäävät Taiton ja Tuulin turvallisuutta liikenteessä.' Below the text is a black and white illustration of a street scene. On the left, a person wearing a helmet and a backpack is walking a bicycle on a sidewalk. In the center, there is a pedestrian crossing sign on a post. On the right, another person wearing a helmet and a striped vest is riding a bicycle on a road. The interface includes a toolbar on the right side with various icons: a red 'X' for closing, an eye for visibility, a key for tools, a pencil for drawing, a dice for a game, a clock for a timer, and a magnifying glass for zooming. Annotations with lines point to these icons, explaining their functions. The toolbar also includes a zoom-in (+) and zoom-out (-) button at the bottom.

Jakso 1 Opitaan yhdessä | 5. Pyörässä on paljon turvavarusteita | 14–15

OMAT LINKIT OPPITUNNIN MATERIAALIT

6. Ympyröi kuvasta asiat, jotka lisäävät Taiton ja Tuulin turvallisuutta liikenteessä.

Silmä-painikkeella saa kaikki vastaukset näky-mään yhdellä kertaa.

Työkaluja piirtämiseen ja kirjoittamiseen.

Muistiinpanotyökalu

Noppa

Sekuntikello

Lukuviivain, jonka voi laajentaa verhoksi.

Suurena ja pienennä näytön kokoa

Tutkimusmatka digiopetusaineisto painettujen oppikirjojen käyttäjille

Materiaalia opettajalle painikkeesta saat esiin mm.:

Kertausvideot

Liitteet

Arviointimateriaalit

Voit halutessasi tehdä ja muokata itse kokeita **erillisen koetyökalun avulla**. Koetyökalun löydät Opepalvelusta.

The screenshot shows the 'Oppikirja' application interface. The top navigation bar includes a home icon, a menu icon, and the text 'Oppikirja' and 'Tutkimusmatka 3'. Below the navigation bar, there are icons for 'Arviointi' (Assessment) and 'Kertausvideot' (Review videos). The main content area is titled 'SSÄ ON PALJON VARUSTEITA' (A bicycle has many accessories) and features a diagram of a bicycle with numbered callouts (1-11) pointing to various parts: 1. poljinheijastimet (pedal reflectors), 2. polkupyörä (bicycle), 3. poljinheijastimet (pedal reflectors), 4. valaisin (light), 5. etuheijastin (front reflector), 6. soittokeho (bell), 7. heijastin (reflector), 8. soittokeho (bell), 9. etuheijastin (front reflector), 10. valaisin (light), 11. etujarru (front brake). The text on the page discusses bicycle safety and accessories. On the right side, there is a photo of a child wearing a bicycle helmet. The bottom right corner shows a page number '21' and a navigation arrow.

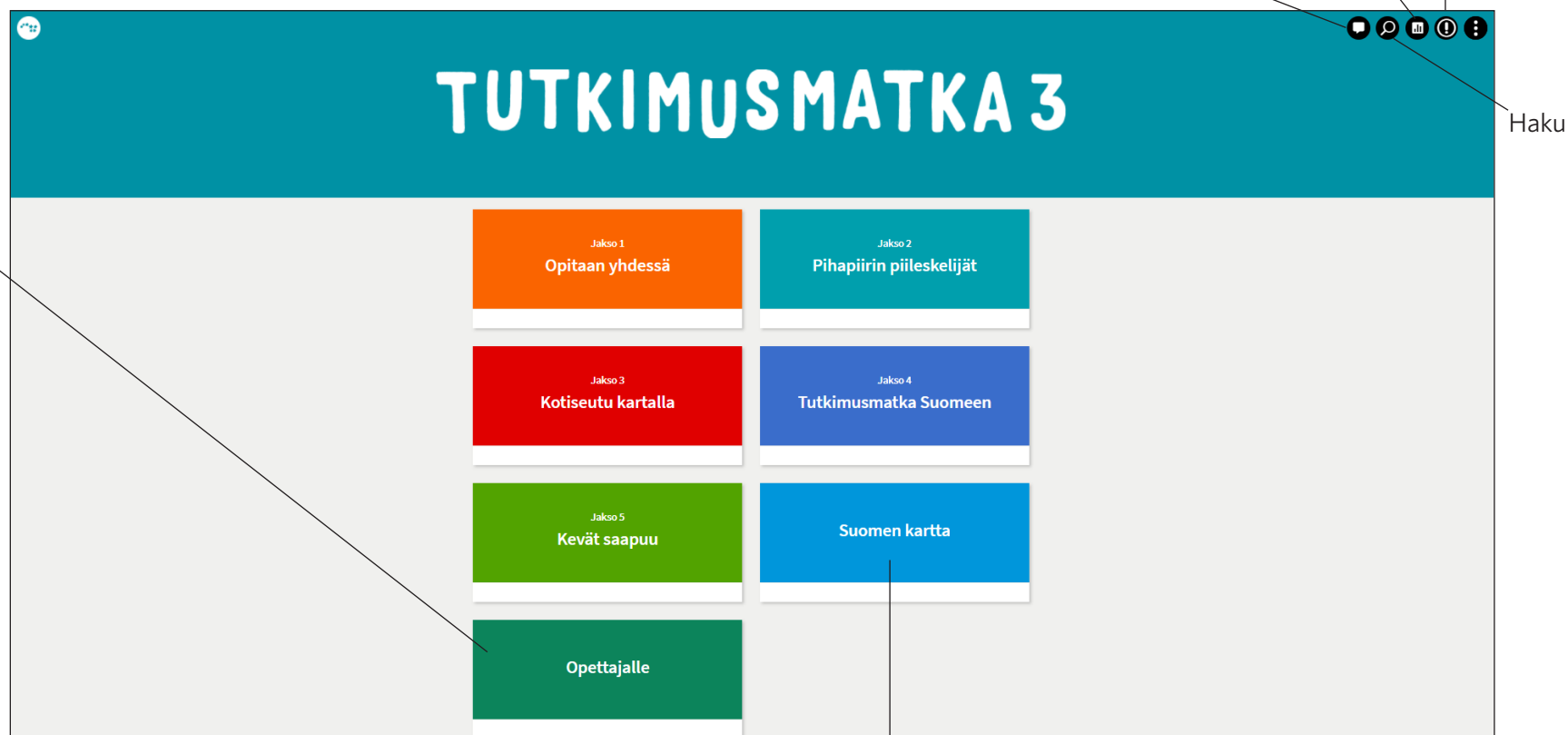
Tutkimusmatka digiopetusaineisto digikirjojen käyttäjille

Tämä tuote on suunnattu digikirjaa käyttävän luokan opettajalle sähköiseksi opetusmateriaaliksi. Sen sivut vastaavat digikirjan ja digitehtävien sivuja.

Opettajan palaute -painikkeella näkyy opettajan tehtävistä jättämä palaute oppilaan etusivulla.

Analytiikkapalveluun

Käyttöohjeet



Materiaalia opettajalle:

- *Tutki ja toimi* -tarvikelistat
- kokeet ja vastaukset
- liitteet ja vastaukset
- opettajan opas (pdf)
- Itämeri-aineisto.

Kartat ovat suurennettavia ja zoomattavia.

Tutkimusmatka digiopetusaineisto digikirjojen käyttäjille

Vie etusivulle.

Avaa ja sulkee sisällysluettelon

Tekstin voi myös kuunnella

Suuri osa kuvista on suurennettavia tai tarkennettavia.

Näkymän saa koko ruutuun näppärästi F11-näppäimellä (tai fn + F11).

Sisällysluettelossa opettajan digiopetusaineistossa näkyy ensin oppilaan digikirja, digitehtävät ja sitten opettajan kappalekohtaiset materiaalit ja lopuksi digimEDIATEHTÄVÄT.

Sisällysluettelossa etenemistä voit seurata värillisen pallon avulla.

Tehtäviin voi vastata myös mm. kuvatiedostolla.

Kirjanmerkin avulla voi helposti merkitä kotitehtävät tai tunnilla käsiteltävät asiat

Opettajan materiaaleissa *Taulut* voi heijastaa valkokankaalle kuvana tai ladata Powerpoint-tiedostoina omalle koneelle.

Jokaisesta luvusta löytyvät lukuun liittyvät opettajan oppaan sivut, joissa on esimerkiksi lisää vinkkejä opetuskeskusteluihin, eri oppiaineiden väliin integraatioon ja oppikirjan tehtävien vastaukset.

Opettajalle suunnatut materiaalit näkyvät ainoastaan opettajalle. Oppilaan näkymässä näkyvät ne digimateriaalit, joihin koululle on tilattu lisenssi.