



KALLIO ELÄVÄ PLANEETTA

JAKSO 1 Maapallo on elämän planeetta

Luku 1 Maailmaa kuvataan kartoilla

TAIDOT Karttataidot auttavat ymmärtämään maailmaa

Luku 2 Maapallo liikkuu avaruudessa

Luku 3 Maapallolla on hyvät edellytykset elämälle

JAKSO 2 Maapallo on kivinen planeetta

Luku 4 Maapallon rakenne on kerroksellinen

Luku 5 Maanjäristykset aiheuttavat tuhoa

Luku 6 Tulivuorista purkautuu kaasua ja laavaa

TAIDOT Medialukutaito helpottaa uutisten ymmärtämistä

JAKSO 3 Ilma ja vesi kiertävät

Luku 7 Ilmasto vaihtelee alueittain

TAIDOT Ilmastodiagrammi kertoo alueen lämpötilasta ja sademäärästä

Luku 8 Vesi kiertää maapallolla

Luku 9 Meret peittävät suurimman osan maapallosta

Luku 10 Maapallon ilmasto lämpenee

JAKSO 4 Maapallolla on erilaisia maisemia

Luku 11 Maapallolla on useita kasvillisuusvyöhykkeitä

Luku 12 Eroosio muovaa pinnanmuotoja

Luku 13 Maisemassa näkyvät luonto ja ihmistoiminta

TAIDOT Maantieteellisten kysymysten avulla tutkitaan ympäristöä



KALLIO ASUTTU MAAILMA

JAKSO 1 Maapallon väestö kasvaa

Luku 1 Maapallolla asuu yli 8 miljardia ihmistä

Luku 2 Väestön määrä kasvaa edelleen

TAIDOT Väestöpyramidi kuvaa väestön ikärakennetta

Luku 3 Väestö keskittyy kaupunkeihin

Luku 4 Maailmassa on monenlaisia kulttuureja

JAKSO 2 Elämiseen tarvitaan luonnonvaroja

Luku 5 Luonnosta saadaan erilaisia luonnonvaroja

TAIDOT Teemakartta on tietokanta

Luku 6 Energiaa tuotetaan monella tavalla

Luku 7 Luonnonvaroja pitää käyttää kestävästi

JAKSO 3 Ihmiset tarvitsevat työtä

Luku 8 Palvelut helpottavat ihmisten arkea

TAIDOT Diagrammien avulla havainnollistetaan tilastoja

Luku 9 Teollisuus tekee tuotteita

Luku 10 Maatalous ruokkii ihmiset

JAKSO 4 Hyvinvointi jakautuu epätasaisesti

Luku 11 Kehitystä mitataan eri tavoin

TAIDOT Tilastojen tulkinta on lukutaitoa

Luku 12 Maailmankauppa vaikuttaa kehitykseen

Luku 13 Kestävä elämäntapa vaikuttaa maailmaan



KALLIO KESTÄVÄ TULEVAISUUS

JAKSO 1 Maailma on kansainvälinen

Luku 1 Pohjois-Euroopassa luonto on lähellä

TAIDOT Oma maantieteellinen tutkimus*

Luku 2 Suomi toimii kansainvälisesti

Luku 3 Suomen väestö muuttuu

JAKSO 2 Ihmiset vaikuttavat omaan elinympäristöönsä

Luku 4 Alueita kuvataan kartoilla

TAIDOT Paikkatieto*

Luku 5 Suunnittelulla ohjataan maankäyttöä

Luku 6 Kestävä tulevaisuus tehdään yhdessä

TAIDOT Vaikuttaminen lähiympäristöön ja globaalisti*

JAKSO 3 Jääkausi muovasi maisemaa

Luku 7 Suomessa on maailman vanhinta kallioperää

Luku 8 Jääkaudet ja lämpökaudet vuorottelevat

TAIDOT Kenttätutkimus*

Luku 9 Itämeri on nuori meri

JAKSO 4 Luonto on muuttumassa

Luku 10 Suomen maisemat vaihtelevat

TAIDOT Maisema-alueet ja maiseman tulkinta*

Luku 11 Ilmasto on säätilojen keskiarvo

Luku 12 Ilmasto ja kasvillisuus muuttuvat vähitellen

JAKSO 5 Kiertotalous säästää luonnonvaroja

Luku 13 Uusiutuva energia on puhdasta

Luku 14 Kiertotalous on kestävä tapa toimia

Luku 15 Suomi tarvitsee maa- ja metsätaloutta

* = työotsikko

Muutokset mahdollisia