



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 Väestöpyramidit
Luku 3. Väestö keskittyy kaupunkeihin
Luku 4. Maailmassa on monenlaisia kulttuureja

JAKSO 2. Elämiseen tarvitaan luonnonvaroja

Luku 5. Luonnosta saadaan erilaisia luonnonvaroja
TAIDOT Teemakartan tulkinta ja tekeminen
Luku 6. Energiaa tuotetaan monella tavalla
Luku 7. Luonnonvaroja pitää käyttää kestävästi

JAKSO 3. Ihmiset tarvitsevat työtä

Luku 8. Palvelut helpottavat ihmisten arkea
TAIDOT Ympyrä- viiva- ja pylväsdiagrammit
Luku 9. Teollisuus tekee tuotteita
Luku 10. Maatalous ruokkii ihmiset

JAKSO 4. Hyvinvointi jakautuu epätasaisesti

Luku 11. Kehitystä mitataan eri tavoin
TAIDOT Tilastojen ja mittareiden tulkinta
Luku 12. Maailmankauppa vaikuttaa kehitykseen
Luku 13. Jokainen voi muuttaa maailmaa
TAIDOT Oma tutkimus
Muutokset mahdollisia



KALLIO KESTÄVÄ TULEVAISUUS

JAKSO 1. Maailma on kansainvälinen

Luku 1. Pohjois-Euroopassa luonto on lähellä
TAIDOT Maastokartat ja paikkatieto
Luku 2. Suomi tarvitsee kansainvälisyyttä
Luku 3. Suomen väestö muuttuu

JAKSO 2. Ihmiset vaikuttavat omaan elinympäristöönsä

Luku 4. Alueita kuvataan kartoilla
Luku 5. Aluesuunnittelulla 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. Jääkauden jäljet näkyvät yhä
TAIDOT Jääkauden maisemat kartalla ja kuvissa
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
TAIDOT Sääilmiöiden mittaaminen

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
TAIDOT Oma hiilijalanjälki tms. tutkimus
Muutokset mahdollisia