

## 9. klass

### Geograafia

| Õpitulemused   | Õppesisu   |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Iseloomustab etteantud Euroopa riigi, sh Eesti geograafilist asendit;</li> <li>• iseloomustab ja võrdleb kaardi järgi etteantud piirkonna, sh Eesti pinnavorme ja pinnamoodi;</li> <li>• seostab Euroopa suuremaid pinnavorme geoloogilise ehitusega;</li> <li>• iseloomustab jooniste, temaatiliste kaartide ning geokronoloogilise skaala järgi Eesti geoloogilist ehitust;</li> <li>• iseloomustab kaardi järgi maavarade paiknemist Euroopas, sh Eestis;</li> <li>• iseloomustab mandrijää tegevust pinnamoe kujundajana Euroopas, sh Eestis;</li> <li>• nimetab ning leiab Euroopa ja Eesti kaardil mäestikud, kõrgustikud, kõrgemad tipud, tasandikud: lauskmaad, lavamaad, madalikud, alamikud.</li> </ul> | <p><b>Euroopa ja Eesti geograafiline asend, pinnamood ning geoloogia</b><br/>Euroopa ja Eesti asend, suurus ning piirid. Euroopa pinnamood. Pinnamoe seos geoloogiliseehitusega. Eesti pinnamood. Eesti geoloogiline ehitus ja maavarad. Mandrijää tegevus Euroopa, sh Eesti pinnamoe kujunemises.</p> <p><b>Põhimõisted:</b> loodusgeograafiline ja majandusgeograafiline asend, Eesti põhikaart, maastik, kõrg- ja madalmäestik, lauskmaa, kurdmäestik, noor ja vana mäestik, platvorm, kilp, geokronoloogiline skaala, kõrgustik, madalik, lavamaa, aluspõhi, pinnakate, mandrijää, moreen, moreenküngas, voor, moreentasandik.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Iseloomustab Euroopa, sh Eesti kliima regionaalseid erinevusi ja selgitab kliimat kujundavate tegurite mõju etteantud koha kliimale;</li> <li>• iseloomustab ilmakaardi järgi etteantud koha ilma (õhurõhk, kõrg- või madalrõhuala, soe ja külm front, sademed, tuuled);</li> <li>• mõistab kliimamuutuste uurimise olulisust ja toob näiteid tänapäevaste uurimisvõimaluste kohta;</li> <li>• toob näiteid kliimamuutuste võimalike tagajärgede kohta.</li> </ul>  | <p><b>Euroopa ja Eesti kliima</b><br/>Euroopa, sh Eesti kliimat kujundavad tegurid. Regionaalsed kliimaerinevused Euroopas. Eesti kliima. Euroopa ilmakaart. Kliimamuutuste võimalikud tagajärjed Euroopas.</p> <p><b>Põhimõisted:</b> samatemperatuurijoon ehk isoterm, õhurõhk, hoovus, läanetuuled, kõrg- ja madalrõhuala, soe ja külm front, tsüklon, antitsüklon.</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Iseloomustab Läänemere eripära ja keskkonnaprobleeme ning toob näiteid nende lahendamise võimaluste kohta;</li> <li>• kirjeldab ja võrdleb eriilmelisi</li> </ul>   | <p><b>Euroopa ja Eesti veestik</b><br/>Läänemere eripära ja selle põhjused. Läänemeri kui piiriveekogu, selle majanduslik kasutamine ja keskkonnaprobleemid. Läänemere eriilmelised rannikud. Põhjavee</p>   |

|   |   |
|---|---|
| <p>Läänemere rannikulõike: pank-, laid- ja skäärrannikut;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• selgitab põhjavee kujunemist ja liikumist, põhjavee kasutamist kodukohas ning põhjaveega seotud probleeme Eestis;</li> <li>• teab soode levikut Euroopas, sh Eestis, ning selgitab soode ökoloogilist ja majanduslikku tähtsust;</li> <li>• iseloomustab Euroopa, sh Eesti rannajoont ja veestikku, nimetab ning näitab Euroopa ja Eesti kaardil suuremaid lahtesid, väinu, saari, poolsaari, järvi, jõgesid.</li> </ul>   | <p>kujunemine ja liikumine.<br/>Põhjaveega seotud probleemid Eestis. Sood Euroopas, sh Eestis.<br/><b>Põhimõisted:</b> valgla, veelahe, riimvesi, pankrannik, laidrannik, skäärrannik, luide, maasäär, rannavall, põhjavesi, veega küllastunud ja küllastamata kihid, põhjavee tase, vett läbilaskvad ning vett pidavad kivimid ja setted.</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leiab teabeallikatest infot riikide rahvastiku kohta, toob näiteid rahvastiku uurimise ja selle olulisuse kohta;</li> <li>• analüüsib teabeallikate järgi Euroopa või mõne piirkonna, sh Eesti rahvaarvu, selle muutumist;</li> <li>• iseloomustab ja analüüsib teabeallikate, sh rahvastikupüramiidi järgi etteantud riigi, sh Eesti rahvastikku ja selle muutumist;</li> <li>• toob näiteid rahvastiku vananemisega kaasnevatest probleemidest Euroopas, sh Eestis,</li> <li>• ning nende lahendamise võimaluste kohta;</li> <li>• selgitab rännete põhjusi, toob konkreetseid näiteid Eestist ja mujalt Euroopast;</li> <li>• iseloomustab Eesti rahvuslikku koosseisu ning toob näiteid Euroopa kultuurilise mitmekesisuse kohta.</li> </ul> | <p><b>Euroopa ja Eesti rahvastik</b><br/>Euroopa, sh Eesti rahvaarv ja selle muutumine. Sündimuse, suremuse ja loomuliku iibe erinevused Euroopa riikides. Rahvastiku soolis-vanuseline koosseis ja rahvastiku vananemisega kaasnevad probleemid. Ränded ja nende põhjused. Eesti rahvuslik koosseis ja selle kujunemine. Rahvuslik mitmekesisus Euroopas.<br/><b>Põhimõisted:</b> rahvaloendus, rahvastikuregister, sündimus, suremus, loomulik iive, rahvastikupüramiid, rahvastiku vananemine, ränne ehk migratsioon, sisseränne, väljaränne, vabatahtlik ränne, sundränne, pagulased, rahvuslik koosseis.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analüüsib kaardi järgi rahvastiku paiknemist Euroopas, sh Eestis;</li> <li>• analüüsib linnade tekke, asukoha ja arengu vahelisi seoseid Euroopa, sh Eesti näitel;</li> <li>• nimetab linnastumise põhjusi, toob näiteid linnastumisega kaasnevate probleemide kohta Euroopas, sh Eestis, ja nende lahendamise võimalustest;</li> </ul>  | <p><b>Euroopa ja Eesti asustus</b><br/>Rahvastiku paiknemine Euroopas. Linnad ja maa-asulad. Linnastumise põhjused ja linnastumine.<br/>Euroopas. Rahvastiku paiknemine Eestis. Eesti asulad. Linnastumisega kaasnevad majanduslikud, sotsiaalsed ja keskkonnaprobleemid.<br/><b>Põhimõisted:</b> linnastumine, linnastu,</p>   |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• võrdleb linna ja maa-asulaid ning analüüsib linna- ja maaelu erinevusi;</li> <li>• nimetab ja näitab kaardil Euroopa riike ja pealinnu ning Eesti suuremaid linnu.</li> </ul>  | <p>valginnastumine.</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analüüsib loodusressursside, tööjõu, kapitali ja turgude mõju Eesti majandusele ning toob näiteid majanduse spetsialiseerumise kohta;</li> <li>• rühmitab majandustegevused esmasektori, tööstuse ja teeninduse vahel;</li> <li>• selgitab energiamajanduse tähtsust, toob näiteid energiaallikate ja energiatootmise mõju kohta keskkonnale;</li> <li>• analüüsib soojus-, tuuma- ja hüdroelektrijaama või tuulepargi kasutamise eeliseid ja puudusi elektrienergia tootmisel;</li> <li>• analüüsib teabeallikate järgi Eesti energiamajandust; iseloomustab põlevkivi kasutamist energia tootmisel;</li> <li>• toob näiteid Euroopa, sh Eesti energiaprobleemide kohta;</li> <li>• teab energia säästmise võimalusi ning väärtustab säästlikku energia tarbimist;</li> <li>• toob näiteid Euroopa peamiste majanduspiirkondade kohta.</li> </ul> | <p><b>Euroopa ja Eesti majandus</b><br/>Majandusressursid. Majanduse struktuur, uued ja vanad tööstusharud. Energiaallikad, nende kasutamise eelised ja puudused. Euroopa energiamajandus ja energiaprobleemid. Eesti energiamajandus.<br/>Põlevkivi kasutamine ja keskkonnaprobleemid. Euroopa peamised majanduspiirkonnad.<br/><b>Põhimõisted:</b> majanduskaardid, majandusressursid, taastuvad ja taastumatud loodusvarad, kapital, tööjõud, tööjõu kvaliteet, esmasektor, tööstus, teenindus, energiamajandus, energiaallikad: soojus-, tuuma-, hüdro-, tuule- ja päikeseenergia.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toob näiteid taime- ja loomakasvatusharude kohta;</li> <li>• iseloomustab põllumajanduse arengueeldusi Eestis ja põhjendab spetsialiseerumist;</li> <li>• iseloomustab mulda kui ressursi;</li> <li>• toob näiteid eri tüüpi põllumajandusettevõtete kohta Euroopas, sh Eestis;</li> <li>• toob näiteid kodumaise toidukauba eeliste kohta ja väärtustab Eesti tooteid;</li> <li>• toob näiteid põllumajandusega seotud keskkonnaprobleemide ja nende lahendamise võimaluste kohta.</li> </ul>   | <p><b>Euroopa ja Eesti põllumajandus ning toiduainetööstus</b><br/>Põllumajanduse arengut mõjutavad looduslikud tegurid. Eri tüüpi põllumajandusettevõtted ja toiduainetööstus Euroopas. Eesti põllumajandus ja toiduainetööstus. Põllumajandusega seotud keskkonnaprobleemid.<br/><b>Põhimõisted:</b> taimekasvatus ja loomakasvatus, maakasutus, haritav maa, looduslik rohumaa, taimekasvuperiood, looma- ja taimekasvatustalud, istandused.</p>  |

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toob näiteid erinevate teenuste kohta;</li> <li>• iseloomustab ja analüüsib teabeallikate järgi etteantud Euroopa riigi, sh Eesti turismi</li> <li>• arengueeldusi ja turismimajandust;</li> <li>• toob näiteid turismi positiivsete ja negatiivsete mõjude kohta riigi või piirkonna majandusja sotsiaalelule ning looduskeskkonnale;</li> <li>• analüüsib transpordiliikide eeliseid ja puudusi reisijate ja erinevate kaupade veol;</li> <li>• toob näiteid Euroopa peamiste transpordikoridoride kohta;</li> <li>• iseloomustab ja analüüsib teabeallikate järgi eri transpordiliikide osa Eestisestest sõitjate-ja kaubavedudes;</li> <li>• toob näiteid transpordiga seotud keskkonnaprobleemide ja nende lahendamise võimaluste kohta ning väärtustab keskkonnasäästlikku transpordi kasutamist.</li> </ul> | <p><b>Euroopa ja Eesti teenindus</b><br/> Teenindus ja selle jaotumine. Turism kui kiiresti arenev majandusharu. Turismi liigid. Euroopa peamised turismiressursid. Turismiga kaasnevad keskkonnaprobleemid. Eesti turismimajandus.<br/> Transpordi liigid, nende eelised ja puudused sõitjate ning erinevate kaupade veol. Euroopa peamised transpordikoridorid. Eesti transport.<br/> <b>Põhimõisted:</b> isiku- ja äriteenused, avaliku ja erasektori teenused, turism, transport, transiitveod.</p> |
|---|---|