

Programmi pakkuja	MTÜ Rakendusökoloogia Keskus
Programmi nimetus	Inimene ja meri - Sillamäe ranniku kivid
Koostaja	Marina Janssen
Sihtgrupp	4. – 6. klass II kooliaste 7-9 klass III kooliaste
Läbiviimise koht	Sillamäe mererannik
Läbiviimiseks sobiv aeg	kevad, suvi, sügis
Kestus	1,5 t.
Keel	vene keel (peamised mõisted käsitletakse ka eesti keeles)
Maksimaalne grupi suurus	kuni 15 inimest (1 juhendaja) ; kuni 25 inimest (2 juhendajat)
Juhis õpetajale	Tegevused toimuvad rannikul, osalejatel on vajalik ilmastikule vastav riietus ja jalats. Sõltumata ilmatest ja aastaajast soovime kaasa võtta peakatte, vihmakeebi. Õueõppe programmis osalevate õpilaste saatjatel on vajalik kaasa võtta osalejate nimekirjad (koos lapsevanemate telefoni numbriga) ja esmaabi pakike (koostöös kooliarsti või -õega). Õpetaja täidab pärast programmi läbiviimist programmi <i>osalejate nimekirja vormi</i> ning <i>tagasisidelehe</i> .
Ettevalmistus	Tutvumine Läänemere kujunemislooga Tutvumine Läänemeremaadega – riikide ja nende lippudega
Eesmärgid	Õpilane: teab - seoseid Läänemere arenguloo ja meie rannikutüübi vahel - Läänemere regiooni riike ja nende lippe - teab kolme kivimitüüpi (settekivim, tardkivim ja moondekivim) ning igast kivimitüübist 1.-2. kivimit ja nende teket; oskab -käituda looduses - sooritada vaatlusi ja otsinguid - töötada rühmas, süstematiseerida ja esitada tulemusi - eristada rannikul 5 enamlevinud kivimit (liivakivi, lubjakivi, graniit, porfüür, gneiss) ja neid kirjeldada - mõistab seoseid inimtegevuse ja ranniku seisundi vahel hindab - kodukandi ilu ja hoiab Eestimaa loodusväärtusi
Seos riikliku õppekavaga	Loodusõpetus II kooliaste II kooliaste 2.1.4.10. Minu kodumaa Eesti 2.1.6.14. Läänemeri elukeskkonnana 2.1.6.16. Eesti loodusvarad 2.1.6.17. Loodus- ja keskkonnakaitse Eestis III kooliaste 2.3.4.2. Geoloogia 2.3.4.10. Euroopa ja Eesti veestik Läbiv teema: keskkonnakaitse ja säästev areng

Programmi kirjeldus	<p>Kontseptsiooni "Inimene ja meri" (Hohe Tied e.V., Kiel) alusel koostatud mereökoloogia teemaline õuesõppeprogramm.</p> <p>Programm võimaldab erinevaid aktiivmeetodeid kasutades tundma õppida seoseid Läänemere arenguloo ja meie rannikutüübi vahel. Rannakivid jutustavad Maa ajaloost.</p> <p>Mängides õpitakse tundma Läänemere regiooni riike ja nende lippe.</p> <p>Sillamäe ranniku enamlevinuid kivimitega tutvumine (liivakivi, lubjakivi, graniit, porfüür, gneiss), oma "mini-kollektsiooni" kogumine. Valminud kivimikollektsioonidest koostatakse näitus.</p> <p>Õppeprogramm on välja töötatud 2009-2010 aastatel Keskkonnaameti keskkonnahariduse osakonna poolt korraldatud koolituse "Programmide koostamine Ida-Virumaa õuesõppealadele ja -radadele" raames, projekti toetas SA Keskkonnainvesteeringute Keskus (KIK)</p>
Loetelu kasutatavatest aktiivõppemeetoditest	vaatlus, mäng, praktiline tegevus rühmades
Õppematerjalid	<ul style="list-style-type: none"> - Kanngale joonistatud Läänemere kaart - tööleht nr. 1 "Meie rannik" ja tööleht nr. 2 " Mini-kollektsioon <i>Meie ranniku kivimid</i>" -lihtsustatud välimääraja kivimite määramiseks
Õppevahendid	<ul style="list-style-type: none"> - väikesed kivid Läänemeremaade lipu kujutistega - karp näidiskividega – graniit, porfüür, gneiss, liivakivi ja lubjakivi - isekleepuvad etiketid - luubid, kompass, paberi- või plastkarbid kivimite kollektsioonide kogumiseks - veekindel ühetooniline laudlina kivimite kollektsioonide väljapanemiseks. -klambriga alus; kirjatarbed prügikott rannast leitud prahi jaoks, kindad
Programmi läbiviija	Marina Janssen, RÖKi programmide juht, marina@roek.ee ; tel. 55 681747 www.roek.ee
Kasutatud materjalid	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rolf Reinike "Steine am Ostseestrand" Demmler Verlag, Schwerin 2008 2. „Projekt Mensch und Meer“ Ein Konzept für die Bildungsarbeit in und auf der Ostsee, HOHE TIED e.V., Kiel, 2008 3. Kaisa Pajanen, Mario Soulanto, Erik Sikk „Soome laht- ürgmerest tänaseni“ ELF 2007