

TYÖPAJAKUVAUKSET / WORKSHOP DETAILS

1. **WWF: *Mobiilisti meren rannalla // Mobile learning by the seashore***

Lähde mukaan suureen rantaseikkailuun ja ratkaise vesistömysteeri! Työpajassa pääset kokeilemaan WWF:n maksuttomia mobiilioppimateriaaleja Suuri rantaseikkailu ja Vesistömysteeri. Miten mobiililaitte auttaa havaintojen tekoa rannalla? Mitä rantaretkellä kannattaa tutkia? Materiaalit on suunniteltu peruskouluikäisille. Ota oma mobiililaitte mukaan!

Take part in a great onshore adventure and solve the mystery of the waters! This workshop offers you the opportunity to try out the WWF's free-of-charge mobile learning materials Great Onshore Adventure and Mystery of the Waters. How can mobile devices help you make observations on the shore? What should you study on a trip to the shore? The materials are designed for comprehensive school pupils. Bring your own mobile device!

2. **Friends of the Baltic team: *Education on climate change mitigation and plastics pollution: from global challenges to local solutions.***

Part 1. Education on climate change: everybody can contribute. Part 2. Plastic and microplastic pollutions. Solutions on different levels. During the workshop, we'll discuss the basics of climate science and main points to be translated to the youth. What is the role of plastic pollution in the context of climate change? We will also learn a simple methodology of measuring the microplastics concentration in water.

3. **Ympäristökasvatusjärjestö FEE Suomi / Vihreä lippu: *Ilmastokasvatus, tunteet ja toivo***

// Foundation for Environmental Education FEE Finland / Green Flag: *Climate education, emotions and hope*

Ilmastonmuutos ja muut ympäristössämme tapahtuvat, ihmistoiminnasta johtuvat muutokset herättävät monenlaisia, usein vaikeitakin tunteita. Työpajassa annetaan tunteille tilaa ja suunnataan Harakan luonnon helmassa kohti toivoa. Lopuksi päästään ideoimaan, mitä juuri me voisimme tehdä maapallon hyväksi.

Climate change and the other changes occurring in our environment as a result of human activity stir all kinds of, often difficult, emotions. This workshop, held in the heart of the nature of Harakka, gives space for emotions and turns to hope. At the end of the workshop, participants will get to come up with ideas on what we could each personally do for the Earth.

4. **Helsingin seudun ympäristöpalvelut, HSY ja Pääkaupunkiseudun Kierrätyskeskus: *Jätevesien puhdistus ja vaikutus Itämereen***

// Helsinki Region Environmental Services Authority HSY and Helsinki Metropolitan Area Reuse Centre: *Purification and impact of waste waters on the Baltic Sea*

Pääkaupunkiseudun jätevedet puhdistetaan tehokkaasti rehevöittävästä ravinteista ja tällä on iso merkitys Suomenlahden tilaan. Pajassa pääsee itse kokeilemalla tutustumaan jäteveden puhdistusprosessiin ja opettelemaan viemärietikettiä. Tämän lisäksi tutustutaan lyhyesti vesihuollon historiaan.

The waste waters generated in the Helsinki region are effectively purified of the nutrients that cause eutrophication, which has a major impact on the state of the Gulf of Finland. This workshop offers a hands-on introduction to the waste water purification process and an opportunity to learn sewer etiquette. The workshop also includes a brief look at the history of water services.

5. Luonto-Liitto, Itämeriryhmä yhteistyössä John Nurmisen Säätiön kanssa: *Muoviton meri –plogging* // Finnish Nature League, Baltic Sea division in collaboration with the John Nurminen Foundation: *Plastic-free sea plogging*

Työpajassa tutustut Itämeren yleisimpiin roskeisiin ja saat vinkkejä, miten voit tuoda roskaantumista esiin omassa työssäsi. Pääset myös tekemään oman hyvän teon Itämeren puolesta: Lähdemme yhdessä plogging- eli roskienkeruukävelyille ja näin konkreettisesti tutustumme roskakävelyn järjestämiseen. Luonto-Liitto on kesällä 2019 järjestänyt useita meriroska-aiheisia tapahtumia yhteistyössä John Nurmisen Säätiön kanssa – tule myös kuulemaan kesän kiertuekuulumisemme!

This workshop introduces you to the most common types of waste found in the Baltic Sea and provides tips on how to highlight littering in your own work. You'll also get to do a good deed for the Baltic Sea: We'll be going plogging, i.e. jogging while picking up litter, together, thus providing you with a concrete introduction to the organisation of litter-picking walks. The Finnish Nature League has organised several sea litter-themed events in collaboration with the John Nurminen Foundation in summer 2019 – join the workshop to hear more about our summer tour too!

6. SATAKOLKYT – 130 km puhdasta liikkumisen iloa // SATAKOLKYT – 130 km of clean joy of exercise

Helsingissä on 130 kilometriä upeaa Itämeren rantaviivaa täynnä houkuttelevia retkikohteita ja elämyksellisiä oppimisympäristöjä. SATAKOLKYT-hanke laittaa lapset ja nuoret liikkumaan rannalla leikin ja opin varjolla. Työpajaan osallistujat saavat mukaansa SATAKOLKYT-vinkkivihon, josta löytää hauskaa, luovaa, liikunnallista ja opettavaista tekemistä rantaretkille sekä ohjaajaa varten perustietoa Itämerestä ja sen suojelusta. SATAKOLKYT-hankkeessa ovat mukana Pääkaupunkiseudun Partiolaiset, 4H, NNKY, Vihreät nuoret sekä Helsingin kaupungin nuorisopalvelut.

Helsinki has 130 kilometres of gorgeous Baltic Sea shoreline full of appealing sites and fascinating learning environments. The SATAKOLKYT project gets children and young people to engage in physical exercise on the shore in the form of play and learning. Workshop participants will receive a SATAKOLKYT tip leaflet that includes fun, creative, exercise-oriented and educational activities for shore trips and basic information about the Baltic Sea and its conservation for instructors. The SATAKOLKYT project partners are the Helsinki Metropolitan Area Guides and Scouts, 4H, YWCA, the Federation of Green Youth and Students and the City of Helsinki Youth Services.

7. Tallinnan ympäristö- ja kunnallistekninen osasto / Urban Environment and Public Works Department of Tallinn: *Can you see the sea?*

Active movement in the learning process and some examples of active learning games for children. The main target group is elementary school teachers.

8. Harakan luontokeskus, Helsinki: *Elämää rantaviivalla* // Harakka Nature Centre, Helsinki: *Life on the shoreline*

Työpaja antaa uusia käytännön taitoja tutkia meren ranta oppilaiden kanssa. Esittelemme tuoreita käytännön välineitä ja menetelmiä, joiden avulla rantaretki tuottaa löytämisen riemua ja tarjoaa uutta meritietoutta. Itämeren rantaeliöstö ja plankton ovat pajan polttopisteessä.

This workshop provides participants with new practical skills for studying the seashore with pupils. We will be showcasing practical tools and methods with which trips to the shore can produce the joy of discovery and offer new information about the sea. The workshop focuses in particular on the shore fauna and plankton of the Baltic Sea.

9. Harakan luontokeskus, Helsinki: *Kalojen uhkatekijät - veden happipitoisuus ja mikromuovit* // Harakka Nature Centre, Helsinki: *Risk factors affecting fish – water oxygen content and microplastics*

Työpajassa mitataan Harakan laboratoriossa meriveden happipitoisuutta eri syvyyksiltä. Tutustutaan mikromuovin määritysmenetelmään kalojen suolistossa. Keskustellaan veden happipitoisuuden ja mikromuovien merkitystä kaloille ja koko ekosysteemille.

In this workshop, we will be measuring the oxygen content of the sea water at different depths in Harakka's laboratory. The workshop will also introduce a method for measuring microplastics in the intestines of fish and include discussion on the impact of the oxygen content of water and microplastics on fish and the entire ecosystem.

10. Itämerihaaste: *Kouluyhteistyön uudet muodot* // The Baltic Sea Challenge: *New forms of cooperation with schools*

Itämerihaaste on Helsingin ja Turun kaupungin yhteinen verkostoaloite, joka kutsuu organisaatiot sitoutumaan Itämeren tai lähivesiensä suojeluun. Vuonna 2019 Itämerihaasteen verkostoon on liittynyt jo yli 270 organisaatiota Suomesta ja muista Itämeren maista. Kouluille Itämerihaaste on tarjonnut sekä koululais- että opettajaseminaareja, joissa on saatu uusia eväitä Itämeriopintoihin ja verkostoitumismahdollisuuksia muiden koulujen kanssa. Nyt on työn alla kouluyhteistyön uudistaminen, niin että koulut pystyvät omatoimisemmin hyödyntämään sekä Itämerihaasteen laajaa verkostoa, että sen kouluille tarjoamaa materiaalia. Itämerihaasteen työpajassa osallistujat pääsevät esittämään ideoitaan ja tarpeitaan Itämeri-aiheisen materiaalin ja ohjelman luonteesta.

The Baltic Sea Challenge is a joint network initiative between the City of Helsinki and the City of Turku, which challenges organisations to commit to the conservation of the Baltic Sea or their local waters. By 2019, over 270 organisations from Finland and other Baltic countries had joined the Baltic Sea Challenge network. For schools, the Baltic Sea Challenge has organised seminars aimed at both pupils and teachers, which have provided new resources for Baltic Sea studies and opportunities for networking with other schools. The school cooperation model of the challenge is now being renewed with the aim of allowing schools to more independently utilise the broad Baltic Sea Challenge network and the materials that it offers to schools. The Baltic Sea Challenge workshop offers participants an opportunity to present their own ideas and needs in regard to Baltic Sea-themed materials and programmes.

11. Luontokoulu Haili; Kotka: *Toiminnallisesti biodiversiteetistä // Haili Nature School, Kotka: An activity-based look at biodiversity*

Biodiversiteetti - luonnon monimuotoisuus - luonnonkirjo - on hämmästyttävä ilmiö. Työpajassa perehdytään lajien ja elinympäristöjen monimuotoisuuteen sekä niiden merkitykseen. Osallistujat saavat ideoita, käytännön työkaluja ja lähinnä alakouluikäisille sopivia toiminnallisia harjoitteita luonnonkirjon tutkimiseen. Työpaja toteutetaan ulkona - pukeutuminen sään mukaan.

Biodiversity – the variety and variability of nature – is a fascinating phenomenon. This workshop examines the diversity of species and habitats and the significance thereof. Participants will be provided with ideas, practical tools and exercises aimed primarily at primary school pupils for examining biodiversity. The workshop will be held outdoors – please dress appropriately for the weather

LISÄKSI OHJELMASSA / ADDITIONAL PROGRAMMING

• **LYKE: *Mappa.fi –esittelypiste // LYKE: Mappa.fi presentation stand***

Tule tutustumaan Mappa.fi -palvelun uusiin ominaisuuksiin! Esittelyssä mm. uudet monialaiset oppimiskokonaisuudet eli teemareput. Kurkista Itämeri-teemareppuun, jonne kokoamme myös ItämeriNYT -työpajojen materiaaleja ja tuotteita!

Come and discover the new features of the Mappa.fi service!

Introducing features such as new multidisciplinary learning modules, or themed backpacks. Take a peek inside the Baltic Sea backpack, in which we will also be collecting the materials and output of the Baltic Sea NOW workshops.

• **LUMA-keskus Suomi – esittelypiste // LUMA Centre Finland**

LUMA-keskus Suomi on yliopistojen välinen verkosto, jonka tavoitteena on innostaa ja kannustaa lapsia ja nuoria matematiikan, ympäristöopin, luonnontieteiden ja teknologian opiskeluun ja harrastamiseen uusien tiede- ja teknologiakasvatuksen avausten kautta, tukea opettajia elinikäiseen oppimiseen varhaiskasvatuksesta korkeakouluun koko Suomessa, sekä vahvistaa tutkimuspohjaista opetuksen kehittämistyötä.

LUMA Centre Finland is an umbrella organization for LUMA Centres in Finnish universities. It's aim is to inspire and motivate children and youth into mathematics, science and technology through the latest methods and activities of science and technology education. The aim is also to support the life-long learning of teachers working on levels of education from early childhood to universities, and strengthen the development of research-based teaching.

• **Oppilasraati: Suomalais-venäläinen koulu / Pupil panel: Finnish-Russian School**