

## OPPILAS

### Tehtävä 9.

## Maankohoaminen ja uusi teknologia

Harjoituksia GPS:n, tablettitietokoneiden, mobiiliohjelmien yms. avulla.

### Tehtävä 1.

#### Etsikää koordinaatit netistä !

Käyttäkää avuksi nettisivuja ja nykyaikaisia apuvälineitä kuten GPS:ää, tablettitietokoneita ja älypuhelimia.

#### Ryhmätehtävä

1. Etsikää kartalta kolme mielenkiintoista vierailupaikkaa rajat ylittävässä maailmanperintökohteessamme (vähintään yksi molemmista maista). Yrittäkää keksiä paikkoja, joilla on yleismaailmallista erityisarvoa (Outstanding Universal Values); paikkoja, jotka havainnollistavat saaristomme ainutlaatuisia maankohoamista.
2. Esitelkää koordinaatit muille ryhmille, jotta myös he voivat löytää nämä ainutlaatuiset paikat.



## OPPILAS

### Tehtävä 9.

## Maankohoaminen ja uusi teknologia

Harjoituksia GPS:n, tablettitietokoneiden, mobiiliohjelmien yms. avulla.

### Tehtävä 2. Geokätköily

#### Ryhmätehtävä

1. Etsikää Suomessa sijaitseva geokätkö ”Granösundin saaristolaismuseo”. Kirjatkaa sen tiedot, jos teillä on käyttäjänimi.
2. Selvittäkää yksi tai useampi geokätkö, jonka haluaisitte löytää.



## OPPILAS

### Tehtävä 9.

## Maankohoaminen ja uusi teknologia

Harjoituksia GPS:n, tablettitietokoneiden, mobiiliohjelmien yms. avulla.

### Tehtävä 3.

## Merikartta

### Ryhmätehtävä

Tutkikaa digitaalista merikarttaa, esimerkiksi Navionicsia (tai paperista merikarttaa). Etsikää seuraavat venereitit:

1. Suomessa.  
Etsikää merikartasta reitti Bulleråsista Malvetungjiin. Keskustelkaa reitin ongelmista.
2. Ruotsissa.  
Etsikää reitti, jota Korkean rannikon veneet kulkevat Ullångerista Ulvöhamniin.
3. Vertaillkaa Ruotsin ja Suomen reittejä keskenään!

## OPPILAS

### Tehtävä 9.

## Maankohoaminen ja uusi teknologia

Harjoituksia GPS:n, tablettitietokoneiden, mobiiliohjelmien yms. avulla.

### Tehtävä 4.

Käyttäkää merikarttaa autolautalla, joka kulkee Vaasan ja Ruotsin Holmsundin välillä.

Ryhmätehtävä

Käyttäkää avuksi merikarttakopiota tai tablettitietokoneen karttasovellusta, esimerkiksi Navionicsia ja älypuhelinta (tai esimerkiksi mobiiliohjelmaa ”coordinates”, jonka lataaminen on ilmaista):

1. Piirtäkää merikarttakopioon reitti Vaasa–Holmsund tai Holmsund–Vaasa!  
(Tarkistakaa tilanne silloin tällöin matkan aikana!)
2. Missä olemme kellon ollessa 12.00 Ruotsin aikaa (ja kellon ollessa 13.00 Suomen aikaa)?  
Merkitkää se merikarttakopioon!
3. Missä on reitin matalin kohta? Merkitkää se merikarttakopioon.
4. Milloin ajaisimme karille edellämainitussa matalikossa tällä nykyisellä maankohoamisvauhdilla?  
(Mitä tietoja tarvitsette tämän laskemiseen?)

## OPPILAS

### Tehtävä 9.

## Maankohoaminen ja uusi teknologia

Harjoituksia GPS:n, tablettitietokoneiden, mobiiliohjelmien yms. avulla.

### Tehtävä 5.

## Mobiiliohjelma ”Fornminnen” (Korkea rannikko)

Ryhmätehtävä

Ruotsissa on mobiiliohjelma ”Fornminnen”.

1. Käyttäkää mobiiliohjelmaa kolmen muinaismuiston etsimiseen koulun läheltä tai läheltä sitä paikkaa, jossa vieraillette Korkean rannikon alueella. Paikan löydettyänne etsikää siitä tietoa ohjelman avulla.  
Tehkää samoin kahdelle muullekin muinaismuistolle.
2. Esitelkää löytämäne tiedot näistä muinaismuistoista muille ryhmille itse valitsemallanne tavalla.

## OPPILAS

### Tehtävä 9.

## Maankohoaminen ja uusi teknologia

Harjoituksia GPS:n, tablettitietokoneiden, mobiiliohjelmien yms. avulla.

### Tehtävä 6.

## Etsikää koordinaatit!

Ryhmätehtävä tai yksilötehtävä.

Käyttäkää GPS-laitetta tai älypuhelimien GPS:ää

1. Etsikää koordinaattien xxx-yyy osoittama paikka: Kuvailkaa paikkaa ja mitä siellä voi tehdä!
2. Etsikää koordinaattien xxx-yyy osoittama paikka: Ottakaa paikasta kuva älypuhelimella ja lähettäkää kuva opettajanne älypuhelimeseen.
3. Etsikää koordinaattien xxx-yyy osoittama paikka: Käyttäkää paikalta löytyvää ”apuvälinettä” ja ottakaa yhteyttä opettajaan, jotta voitte suorittaa tietyn tehtävän paikan päällä.