

## Uppdrag 9.

# Landhöjningen med ny teknik

Övningar med GPS, läsplattor, appar m.m.

### Uppgift 1.

#### Hitta koordinater på nätet!

Ta hjälp av kartor på webbsidor och moderna hjälpmedel som GPS, läsplattor och mobiltelefoner.

#### Gruppuppgift

1. Hitta tre intressanta besöksplatser i vårt gränsöverskridande gemensamma världsarv (varav minst 1 i ena landet) på kartan. Försök tänka på platser med OUV:s (Outstanding Universal Values), platser som visar det unika med landhöjningen i vår skärgård.
2. Presentera koordinater för platserna för de andra grupperna, så kan de hitta till denna unika plats.

# Uppdrag 9.

## Landhöjningen med ny teknik

Övningar med GPS, läsplattor, appar m.m.

### Uppgift 2. Geocache

#### Gruppuppgift

1. Hitta Geocachen "Granösunds fiskeläge" i Finland.  
Logga den sedan om du har användarnamn.
2. Titta på en eller flera andra som du gärna skulle cacha.

# Uppdrag 9.

## Landhöjningen med ny teknik

Övningar med GPS, läsplattor, appar m.m.

### Uppgift 3. Sjökort

#### Gruppuppgift

Titta på ett sjökort digitalt, t.ex. Navionics (eller ett på papper). Sök båtrutterna nedan:

1. I Finland.  
Hitta ruten från Bullerås till Malvetung på sjökortet. Diskutera problem med ruten.
2. I Sverige.  
Hitta ruten som Höga Kusten båtarna tar från Ullånger till Ulvöhamn.
3. Jämför ruten i Sverige med den från Finland!

## Uppdrag 9.

# Landhöjningen med ny teknik

Övningar med GPS, läsplattor, appar m.m.

### Uppgift 4.

Använd sjökortet på färjan som går mellan Vasa i Finland och Holmsund i Sverige.

#### Gruppuppgift

Med hjälp av en sjökortskopia och en kartapp på surfplatta, t.ex. Navionics och mobiltelefonen (eller t.ex. appen ”coordinates” - finns gratis att ladda ner):

1. Rita in rutten Vasa-Holmsund eller Holmsund-Vasa på sjökortskopian!  
(D.v.s. kolla då och då under färden!)
2. Var är vi klockan 12.00 svensk tid (13.00 finsk tid)? Markera på sjökortskopian!
3. Var är det grundaste stället på rutten? Markera på sjökortskopian.
4. När går vi på grund där med nuvarande landhöjning?  
(Vad behöver ni för fakta för att räkna ut det?)

## Uppdrag 9.

# Landhöjningen med ny teknik

Övningar med GPS, läsplattor, appar m.m.

### Uppgift 5.

## Appen ”Fornminnen” (Höga Kusten)

#### Gruppuppgift

I Sverige finns appen ”Fornminnen”.

1. Använd appen i fält och hitta tre fornminnen nära din skola eller den plats du befinner dig på i Höga Kusten. När du hittat en plats så tar du reda på fakta om den via appen. Gör likadant med de andra två fornminnena.
2. Presentera sedan fakta om dessa fornminnen för de andra på valfritt sätt.

## Uppdrag 9.

# Landhöjningen med ny teknik

Övningar med GPS, läsplattor, appar m.m.

### Uppgift 6. Sök koordinaten!

Gruppuppgift eller individuellt.

Använd en GPS eller en mobiltelefon med GPS

1. Hitta till koordinaterna xxx-yyy: Beskriv platsen samt vad man kan göra där!
2. Hitta till koordinaterna xxx-yyy: Fotografera en detalj på platsen med smartphone och skicka bilden till din lärares mobiltelefon.
3. Hitta till koordinaterna xxx-yyy: Använd "hjälpmedlet" på platsen och ta kontakt med din lärare för att utföra en specifik uppgift på platsen.