

I ♥ ÖSTERSJÖN

En vän behöver din hjälp.

Om en vän är i sjönöd, vad gör du – kör vidare eller vända om?

Östersjön har fyr brutna hjärtan. Det är enkelt att minska dessa och den här utställningen visar hur vi kan börja här och nu.

Hot 1: Miljögifter

Hot 2: Övergödning

Hot 3: Overutnyttjande

Hot 4: Klimatförändringar

Avsluta besöket att ge just ditt **Östersjölöfte!**

Läromål och aktiviteter under utställningen

Läromål i anslutning till ett besök till utställningen I love Östersjön är främst biologi, NO och geografi. Utställningen har också koppling till flera punkter i övergripande mål och riktlinjer, såsom kring respekt och omsorg om miljö samt använda kritiskt tänkande och formulera ståndpunkter. Om ni till exempel ge uppdrag att skriva en uppsats eller brev i anslutning till utställningen kan ni även koppla till läromål i svenska. Eller varför inte ett kreativt uppdrag att tillverka en egen utställningsstation?

Utställningen består av 4 stationer som belyser ett problem som Östersjön kämpar med. En kort text om var är problemet, vad orsaker problemet och vad man (vi människor) kan göra själv. Utställningen kan upplevas på olika nivåer. Yngre barn kommer gilla den pratade oljetunnan, bubblande Östersjövatten med och utan urin samt de fina djur och växter. Utställningstexterna riktar sig mer till äldre barn och vuxna.

Besöket avslutas med att eleverna skriver och lämna ett löfte vad de kan göra för Östersjön.

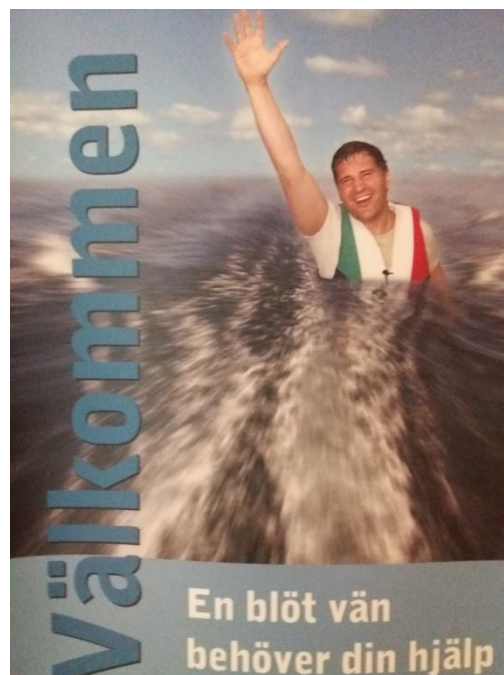
På vår sida www.vattendetektiver.se kan ni ladda ner en beskrivning med tips för lärare plus en lärarhandledning som har utvecklats för högstadiet och gymnasiet.

En bra sida för att låna bilder och läsa mer om ämne nedan är havet.nu. Sidan drivs av havsforskare som på en kunnig och engagerat sätt informerar om Östersjöns hälsa.

<http://havet.nu/index.asp?d=27>

Hot 1: Miljögifter

Östersjön är ett av världens mest förorenade havsområden. Stationen berättar och visar om de olika ämnen som är skadliga för växter, djur och människor. Det handlar om många olika ämne, av vilka vi ofta inte vet vilka skadliga effekter de kan ge på lång sikt. Det finns även koppling till plast och mikroplast som har kommit i nyheterna nyligen.



Bra sida att läsa mer är: <http://havet.nu/index.asp?d=32> samt <http://havet.nu/index.asp?d=3485> om mikroplast. Eller ladda ner vår egen faktablad plastprat från Vattendetektiver.se

Hot 2: Övergödning

Stationen berättar om och visar vad övergödning är för något. Stationen pratat om giftalgblooming.

Övergödningssämne är kväve och fosfat. Dessa ämnen kan till exempel hamna i vattendrag och havet genom dålig renat avloppsvatten (toalettvatten), och spridning av gödsel av jordbruket. Blickfångare är två glasrundkolvar med Östersjövatten. Den ena innehåller dessutom 1dl urin. Kolla på skillnaderna. Vad händer?

Algbloomingkollen. Kolla på SMHIs sida om bevakning av av algblooming i havet.

<https://www.smhi.se/klimatdata/oceanografi/algssituationen>

Mer info finns också på: <http://havet.nu/index.asp?d=31>

Hot 3: Overutnyttjande

Stationen handlar om hur vi använder de fantastiska tjänster som Östersjön ge oss och överexploaterar dem. Vi ber för mycket från Östersjön.

Tysthet: när vi är ute och ha det roligt, ska det vara högljudda? Ska vi vara överallt och bygga bryggor överallt? Finns det risk att vi stör djur som bor i sjön? Vad ingår egentligen i allemansrätten?

Överfiske: Världens befolkning kräver mat, och fisk har blivit stor efterfrågat. Alla världens hav kämpar mot överfiske. Det vill säga att det fiskas upp mer fisk än att det tillkommer nya fiskar. Till slut minskar antalet fisk, eller till och med försvinner den helt.

<http://havet.nu/index.asp?d=33>

Hot 4: Klimatförändringar

Klimatförändringarna kommer ha en stor effekt på Östersjön. Vattnet i Östersjön är bräckt och små förändringar kan i salthalten och temperatur kan ha stora effekter växter, alger och djur i havet.

<http://havet.nu/index.asp?d=176>

