

Läxa: Studera världens oceaner och havsströmmar

Redogörelse

Årskurs: Åk. 7 - 9

Ämne: Geografi

Tema: Världens oceaner och havsströmmar

Ordkollen

Här listas tio ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

1. **Havsström:** Stora, rörliga vattenmassor som transporterar värme och näringsämnen runt om i världshaven.
 2. **Ekvatorströmmen:** En varm havsström som flyter längs ekvatorn i Atlanten och påverkar klimatet i omgivande områden.
 3. **Golfströmmen:** En stark, varm havsström i Nordatlanten som har stor påverkan på klimatet i Europa.
 4. **Upwelling:** Process där djupvatten stiger till ytan, vilket leder till ökad näringstillförsel och biologisk mångfald.
 5. **Termohalin cirkulation:** Cirkulationssystem i världshaven driven av temperatur (thermo) och salthalt (halin) i vattnet.
 6. **Oceanografi:** Vetenskapen som studerar havens fysiska, kemiska och biologiska egenskaper.
 7. **Klimapåverkan:** Hur havsströmmar och oceaner påverkar och påverkas av klimatförändringar.
 8. **El Niño:** Ett klimatfenomen som orsakar ovanliga förändringar i havsytagens temperatur i Stilla havet.
 9. **Antiklimakterial ström:** Havsströmmar som rör sig mot ekvatorn och bär kallt vatten från polområdena.
 10. **Marin biodiversitet:** Variation av livsformer i haven, inklusive djur, växter och mikroorganismer.
-

Instuderingsfrågor

1. Vad är en havsström och vilken roll spelar den i klimatet?
2. Beskriv hur Golfströmmen påverkar Europas klimat.
3. Vad händer under en upwelling och varför är den viktig för havets ekosystem?
4. Förklara skillnaden mellan termohalin cirkulation och ytkretsar i haven.
5. Vad är El Niño och hur påverkar det vädermönstren globalt?

6. Hur bidrar oceanografi till vår förståelse av världens hav?
7. Vilka faktorer driver termohalin cirkulationen?
8. Beskriv hur marina strömmar kan påverka handel och sjöfart.
9. Vad menas med marin biodiversitet och varför är den viktig?
10. Hur kan klimatförändringar påverka havsströmmarna?

Övning

Nedan listas uppgifter och fyra svarsalternativ. Du ska ringa in det alternativ som är korrekt. Observera att av de fyra alternativen är endast ett korrekt.

Beskrivning/Definition	A	B	C	D
1. En varm havsström som påverkar Europas klimat	Golfströmmen	Humboldtströmmen	Kuroshio-strömmen	Benguela-strömmen
2. Processen där djupvatten stiger till ytan	Upwelling	Downwelling	Ekvatorialströmmen	Termohalin cirkulation
3. Klimatfenomen som förändrar havstemperaturen i Stilla	La Niña	El Niño	Pacific Decadal Oscillation	Indian Ocean Dipole
4. Vetenskapen som studerar havens egenskaper	Oceanografi	Meteorologi	Geologi	Biologi
5. En kall havsström som rör sig mot ekvatorn	Labradorströmmen	Humboldtströmmen	Antiklimakterial ström	Gulf of Alaska Current
6. En viktig effekt av termohalin cirkulationen	Transport av näringsämnen	Ökad salthalt i ytvattnet	Förändring av jordens rotation	Ökad havsnivå
7. En region med hög marin biodiversitet	Korallrevsområdet	Saharaöknen	Antarktiska tundran	Stilla havets djuphavstektonik
8. En konsekvens av global uppvärmning på havsströmmar	Förstärkning av Golfströmmen	Avslappning av termohalin cirkulationen	Ökad antal marine arter	Minskad havsnivå
9. En kylig havsström längs Sydamerikas västkust	Benguela-strömmen	Brazilströmmen	Kuroshio-strömmen	Gulfströmmen
10. Ett exempel på en marin organism som påverkas av upwelling	Plankton	Valar	Koraller	Sjöstjärnor

Skrivuppgifter

Här presenteras tre olika skrivuppgifter som är utformade på tre olika svårighetsnivåer: enkel, medel och svår.

Skrivuppgift 1: Förklara en havsström (Enkel)

Beskriv vad en havsström är och ge ett exempel på en viktig havsström. Förklara kort hur denna ström påverkar klimatet i ett specifikt område.

Svarslängd: ca. 200 ord (En sida)

Skrivuppgift 2: Havsströmmars påverkan på ekosystem (Medel)

Analysera hur havsströmmar påverkar marina ekosystem. Välj en havsström och beskriv dess effekt på det lokala livet i haven, inklusive flora och fauna.

Svarslängd: ca. 350 ord (En och en halv sida)

Skrivuppgift 3: Klimatförändringar och framtiden för havsströmmar (Svår)

Diskutera hur globala klimatförändringar kan påverka världens havsströmmar. Inkludera potentiella konsekvenser för både det marina livet och mänskliga samhällen. Föreslå möjliga åtgärder för att mildra dessa effekter.

Svarslängd: ca. 400 ord (Två sidor)

Tags: [Läxa](#)