

www.gvc.gu.se

Vad händer med haven
och klimatet?

Bli maringeolog!



Undervattenskamera



GÖTEBORGS UNIVERSITET

Göteborgs universitet, Institutionen för geovetenskaper
031-786 00 00 (växel) www.gvc.gu.se



GÖTEBORGS UNIVERSITET

Bli maringeolog vid Institutionen för geovetenskaper, Göteborgs universitet

Maringeologin är havsbottnarnas geologi vilket omfattar 71 procent av jordens yta. Ämnet handlar om kusternas, havssträndernas och havsbottnarnas ytformer, uppbyggnad, bildning och utveckling samt processer i havet. Maringeologin omfattar också kunskapen om och prospekteringen av naturtillgångar på havsbottnarna, t ex olja, gas och sällsynta mineraler.

Maringeologer arbetar till sjöss, på land och i laboratorier. De studerar djuphav, grundhav och skärgårdsmiljöer. De undersöker hur klimat, oceanirkulation och havsströmmar varierat under olika geologiska tidsperioder – allt från miljontals år till några fåtal år.

Detta hjälper oss bland annat att förstå konsekvenserna av nuvarande och framtida klimatförändringar.

Tillämpad maringeologi omfattar sedimentkartläggning av havsbottnar, miljögiftspridning, miljögiftsövervakning, kommersiella undersökningar för t ex havsbaserad vind- och vågkraft, samt exploatering av naturresurser. Maringeologer undersöker också tektonisk aktivitet på oceanbotten, havsbotten-spridning, undersökningar i samband med konstruktioner på havsbotten inför pipeline- och kabelutläggning, brobyggnation, dragning av fartygsleder, anläggningar av hamnar etc.

Arbetsmarknad

Arbetsgivare kan vara Sveriges Geologiska Undersökning (SGU) (eller motsvarande internationella myndigheter), internationella olje- och prospekteringsbolag, konsultmarknaden, länsstyrelser, kommuner, samt forskning och utbildning.

Som maringeolog kan du arbeta med hela världen som arbetsfält. Likaväl som att studera din lokala skärgårdsmiljö kan du vara med och undersöka havsbottnarna i djuphavet, i tropikerna, på korallrevet eller i polarhaven.

Utbildning i geovetenskap med inriktning maringeologi

En maringeolog behöver en bred allmängeologisk kunskap kombinerat med kurser inom geologi, oceanografi och biologi. Efter filkandexamen kan du välja att bygga på din utbildning med 1 år (magister) eller 2 år (master). Varje nivå avslutas med ett examensarbete som ofta är arbetsplatsförlagt.

Sedimentprovtagning



Snittning av sedimentprov



Algtäckta vikar



Torskägg 2005



Strand i tidvattenområde

