

Tävla om 30 000 kronor

Nu har du som är mellan 15–20 år och som ännu inte påbörjat dina universitetsstudier chansen att vara med och påverka framtiden. Genom att göra ett projekt om vatten kan du både lära dig mer inom detta viktiga område och samtidigt tävla om 30 000 kronor i Svenska Juniorvattenpriset. Vinnaren blir även Sveriges representant i den internationella finalen där ungdomar från hela världen möts.

Man kan tävla individuellt eller i grupp om högst tre personer. Projekten kan behandla vattenfrågor ur olika aspekter och inom olika ämnesområden på lokal, regional eller global nivå.

Mer information finns på vår hemsida:

www.svenskajuniorvattenpriset.se



Svenska Juniorvattenpriset



Projektidéer



STOCKHOLM INTERNATIONAL WATER INSTITUTE, SIWI
DROTTNINGGATAN 33, SE-III 51 STOCKHOLM, SWEDEN
PHONE +46 8 522 139 60 + FAX +46 8 522 139 61
siwi@siwi.org + www.siwi.org



Samhällsvetenskapliga ämnen

Historia

Man har i alla tider använt vatten för transport av varor och människor. Har detta beteendemönster förändrats genom tiderna? Vattentoaletter fanns redan under de gamla romarnas tid men i Sverige togs de i bruk i början av 1900-talet. Hur kommer det sig? Hur konsumerar och värderar vi vatten idag jämfört med för 100 år sedan?

Religion

Vatten är inte bara en nödvändighet för människors överlevnad utan kan också ha en symbolisk betydelse. Vad är den symboliska betydelsen av vatten och hur skiljer sig synen på vatten och natur i olika religioner?

Svenska/Engelska

Vatten är inspirerande. Skriv en novell eller bok om vatten. Väck debatt eller gör intervjuer om vatten- och miljöfrågor och presentera resultatet på ett innovativt sätt.

Geografi

Klimatrelaterade händelser såsom översvämningar, svåra stormar och torka hotar vårt samhälle. Hur kan vi göra det mer motståndskraftigt? Hur kommer det sig att människor tenderar att bosätta sig intill hav och sjöar? Vad har vatten för betydelse i urbana miljöer? Naturresurser och vattenkällor följer inte de administrativa gränserna och människor som delar på samma resurs måste således samarbeta. Vem bestämmer över naturresurserna?

Samhällskunskap

Vatten är livsnödvändigt för allt liv, men tillgångarna är ojämnt fördelade över jordklotet. I Sverige är vatten förhållandevis billigt medan man på andra håll i världen får betala stora summor. Är det rätt att ta betalt för vatten? Är tillgång på vatten en mänsklig rättighet? Hur är tillgången till rent vatten och sanitet kopplat till fattigdom? I utvecklingsländer är det oftast kvinnors och flickors uppgift att gå upp till flera mil om dagen för att hämta vatten. Hur påverkar det flickors möjlighet till utbildning och ett jämställt samhälle?

Psykologi

Mycket har hänt inom psykologin sedan Freuds dagar. Nya former av terapi har vunnit mark och naturens läkekraft har uppmärksamats. Vilken roll spelar vattnet för människan och vad har skapat vårt behov av närhet till naturen där vatten alltid är en komponent? Blir vi mindre stressade av att lyssna till vågornas brus och varför dras vi ofta till vatten när vi ska koppla av?



Andra ämnen

Idrott och hälsa

Närhet till natur, vatten och vacker miljö betyder mycket för många människor. Har vatten ett rekreativvärde? Sol-, bad-, båt- och skidsemestrar är några exempel på turism med stark koppling till vatten i olika former. Hur belastar ökat resande vår miljö och våra vatten?

Estetisk verksamhet

Att förmedla viktig kunskap på ett enkelt och begripligt sätt är svårare än man tror. En film om vatten och miljö med syfte att informera en viss målgrupp kan vara en utmaning. Att sätta samman en fotoutställning med ett tydligt budskap under temat vatten är en annan.

Naturvetenskapliga ämnen

Biologi

För att mäta tillstånd i ett vattendrag kan man undersöka bioindikatorer, algblomning eller inventera vattenlevande arter. Populära fiskarter såsom Östersjötorsken är hotade av överfiske. Kan fiskodling vara ett alternativ till överutnyttjandet av världshaven och hur påverkar det i så fall vattenmiljön? Vattenverken har komplicerade reningsprocesser som delvis är biologiska. Hur fungerar det? Hur mycket utsläpp tål miljön innan den tar skada och går det att minska somrarnas algblomningar? Varför kan en människa klara sig utan mat under långa perioder men inte utan vatten?

Kemi

Vattenmolekylen ser enkel ut men har fantastiska egenskaper. Vad är det som gör vatten till ett effektivt lösningsmedel? När fungerar vatten som en katalysator? Vad skiljer vanligt vatten från tungt vatten och varför? Hur behandlas dricksvatten före och efter användning?

Fysik/Matematik/Teknik

Fast, flytande och gas – vad skiljer vattens fysikaliska former från varandra? Varför är vatten tyngst vid 4°C och varför leds elektricitet bättre i vatten än i luft? Kan det finnas vatten på andra planeter? Hur kraftig måste en jordbävning vara för att orsaka en tsunami? Effektiva pumpar, slussar och rörledningar behövs för att möta framtidens utmaningar. Hur kan de bli effektivare?

Naturkunskap

Alla ekosystem präglas av dess tillgång på vatten. Hur kan vi minska skadlig påverkan på ekosystemen från mänskliga aktiviteter? Ekosystemen bidrar också med så kallade ekosystemtjänster såsom rening av vatten i en våtmark och produktion av mat och material. Har dessa tjänster något värde? Med klimatförändringarna kommer levnadsmiljön för många organismer att förändras. Vilka arter kan komma att hotas eller till och med utrotas? Vad händer om jordens glaciärer smälter? Hur kommer det att påverka golfströmmen och vilka konsekvenser kan det få?