



KEMINS ÅR 2011

Globala Experiment för det internationella kemiåret

Vatten: en kemisk lösning

Vatten är vackert, nyttigt och dyrbart. "Det Globala Experimentet" förenar elever runtom i världen genom att de kan delta i aktiviteter som belyser kemins roll för frågor om vattenkvalitet och –rening.

Insikten att rent, friskt vatten är en begränsad resurs kan leda till ett ökat intresse för utbildning om vattenfrågor.

Experimentets internationella natur kommer fram genom att deltagarna bidrar med data och information till "the Experiment's Global Database". Den informationen kommer att sättas ut på webbaserade globala kartor. Eleverna kommer att kunna nå databasen för att se uppgifter om sin skola, sitt lokala område och land, förutom den globala kartan.

Skolor inbjuds att registrera sig för det Globala Experimentet så att deras klasser kan inlämna resultat till databasen för de fyra aktiviteterna.

Lärare kan inkludera aktiviteterna i sin undervisning, enligt önskemål. De kan bygga in dem i befintliga undervisningspaket under år 2011, eller använda delar eller alla aktiviteter för att stöda egna kursplaner och ge eleverna en möjlighet att delta i "the Global Experiment".

Material för aktiviteterna finns under hela året på IYC 2011:s websida:

<http://www.chemistry2011.org/>.

Aktiviteter/laborationerna

Surhet – Planetens pH: Elever mäter pH för lokala vattenkällor och undersöker vattenprovets surhetsgrad.

Salinitet - Salta vatten: Saliniteten hos ett saltvattenprov mäts m.h.a. evaporering/avdunstning.

Vattenrening – Vatten: Ingen smuts, inga bakterier – Ett smutsigt vattenprov renas först med ett hemmagjort filter och desinficeras sedan.

Distillation – Soldestillationsapparat (Solar Still) – Eleverna konstruerar och testar en soldestillationsapparat, och undersöker hur den fungerar och utformar sedan en apparat enligt egen design