

# Labbinstruktion för undersökning av vattenkvalitet

I den här undersökningen kommer vi ta reda på sjöns vattenkvalitet. Det gör vi genom att mäta sjöns pH-värde, siktdjup, temperatur och djup. Genom värdena vi får kan man utläsa om sjön är påverkad av försurning eller övergödning. (Provtagningarna måste tas vid flera tillfällen för att kunna påvisa en faktisk förändring).

1. För att kunna genomföra laborationen använder vi oss av pHmätare eller indikatorpapper. Du behöver även en siktskiva som du kan tillverka enligt bilden till höger. Du ska även ta med en vattenhämtare och en termometer.



2. Det är en fördel att komma ut en bit ifrån stranden och att proverna tas en bit under ytan. Därför är det bra om man kan utnyttja en båt eller en brygga.

3. Vi börjar med att mäta djup och siktdjup med hjälp av siktskivan. För att få djupet sänker vi ner skivan till botten och mäter snörets nedsänkta längd. Siktdjupet får vi på samma sätt. Sänk ner skivan sakta och när den försvinner ur sikte har vi siktdjupet. För in värdena i tabellen

Provtagare				
Sjöns Namn				
Datum				
Sjöns djup				
Siktdjup				
Temperatur				
pHvärde				

4. Sänk nu ner vattenhämtaren och hämta ett vattenprov minst en meter under ytan. Det går att hämta vattenprov med en flaska på en trästav eller liknande. I provet du får med dig mäter du sedan pH-värdet och temperaturen. För även in dessa värden i protokollet.

5. Upprepa undersökningen vid ett antal tillfällen. Jämför resultaten från de olika mätningarna. Finns det skäl att misstänka försurning,  $\text{pH} < 6$  eller övergödning? I så fall, vad kan det bero på? Vilka åtgärder kan man ta till för att förbättra sjöns miljö?