

# Undersökning av vatten

## - Miljöfaktorer, näringskedjor, ekologi -

### Labb Bi 1

#### **Uppgift** (arbeta i grupp)

Studera miljöfaktorer, näringsstatus och näringskedjor i Motala ström. Repetera s 238-256 Spira Biologi 1. Studera och beskriv naturen runt provplatsen (nära Färggårdens) och tag vattenprov. Studera provet på labb och skriv labbrapport.

#### **På provplatsen** (Motala ström nära Färggårdens)

1. Notera datum och tid.
2. Beskriv med nyckelord geografien i omgivningen övergripande och miljön vid och på provplatsen - biotiska- och abiotiska miljöfaktorer t ex temp, ljus, växtlighet, djurliv mm runt provplatsen och utmed stränderna, (tag några bilder) vilka arter finns - samt faktorer längre bort som ni kan registrera eller på något sätt uppskatta t ex utsläpp eller andra antropogena miljöfaktorer. Fundera på hur det kan påverka näringssituationen i vattnet?
3. Kontrollera och notera temperatur och pH i vattnet
4. Ta ett vattenprov med planktonhåv (tag några bilder). Notera var och hur ni tog provet.

#### **På labb**

5. Notera datum och tid när ni börjar arbetet på labb.
6. Studera vattenprovet (tag bilder på när ni studerar ert prov, hur provet ser ut okulärt och det ni kan se i mikroskopet) jämför med s 238-256 i boken, annan litteratur och uppgifter på nätet och skriv en rätt uppställd och utförlig labbrapport som utifrån det faktamaterial ni samlat in ger svar på & förklarar;
  - näringssituationen på provplatsen nu - och utifrån olika miljöfaktorer (t ex antropogen påverkan) gör en förutsägelse om näringssituationen i fortsättningen/framtiden och hur det kommer att påverka vattnet på platsen.
  - labbrapporten ska också ge exempel på näringskedjor på/vid provplatsen.