

Springlag i havet

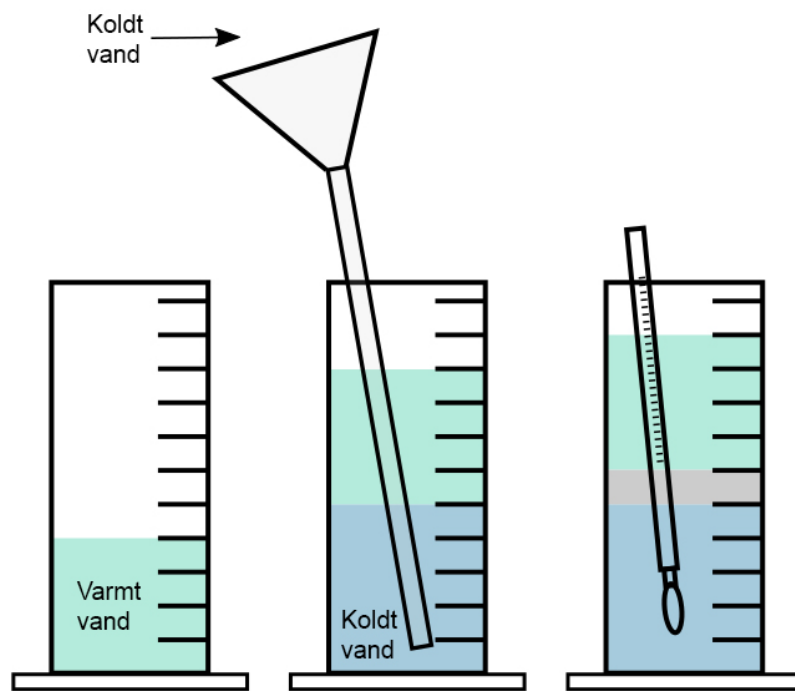
I løbet af sommeren dannes der ofte et temperaturspringlag i havet. Over springlaget findes det varmeste vand mens vandet under springlaget er koldt. I selve springlaget vil man typisk se et brat fald i temperaturen.

Materialer

- 1 liters måleglas
- Elkedel
- Frugtfarve
- Isterninger
- Tragt med slange eller burette
- Termometer

Fremgangsmåde

1. Et cylinderformet 1 L måleglas udgør havet. 100 ml i måleglasset svarer til 1 m i havet.
2. Først gøres det varme vand klar. Bland eventuelt lige dele kogt og koldt vand eller tag varmt vand fra hanen. Tilsæt frugtfarve til det varme vand. Dette repræsenterer algerne. Hæld det varme vand i måleglasset.
3. Derefter gøres det kolde vand klar. Brug koldt vand fra hanen og tilsæt isterninger så det får en rigtig lav temperatur. Da vi gerne vil lave en skarp lagdeling hældes det kolde vand igennem et glasrør, fx en burette med en tragt. Buretten skal ende lige over bunden, men pas på at åbningen ikke presses mod bunden.
4. Det lagdelte hav er nu klar til at I kan undersøge det.
5. Et termometer, gerne et elektronisk med stort display, bruges til at måle temperaturen fra overfladen og ned til bunden. Mål for hver 'meter', og noter temperaturen i skemaet.
6. Tegn en graf over vandsøjlels temperatur og forklar grafens forløb. Kan I se hvor springlaget ligger?



Resultater

Dybde	Temperatur (°C)
0 meter = overflade	
-1 m	
-2 m	
-3 m	
-4 m	
-5 m	
-6 m	
-7 m	
-8 m	
-9 m	
-10 m	