

Hemlaboration 2 A

Vatten i tre olika aggregationsformer

Förberedelser

Du behöver flera isbitar, eventuellt en termometer, en värmekälla samt en kastrull att ha isbitarna i.

Risicanalys

Några särskilda risker finns inte med denna laboration under förutsättning att du iakttar normal försiktighet. Följ de allmänna anvisningarna.

Genomförande

Du ska studera och reflektera över vad som händer då en isbit går från fast form till flytande form och slutligen till gas form.

Frågor som ska besvaras i samband med försöket:

- Vad händer med vattenmolekylerna, då temperaturen ökar?
- Vid vilken temperatur sker de olika fasövergångarna?
- Vilka bindningar bryts då vatten byter aggregationstillstånd?
- Vilka bindningar är kvar trots att vatten byter aggregations-tillstånd?

Fundera på hur en enkel skiss på molekylnivå över vattenmolekylernas bindningar skulle kunna se ut. Av skissen ska framgå vad som händer på molekylnivå då aggregationstillståndet ändras från fast, till flytande och slutligen gasform. Denna skiss utgör en del av uppgift 9 i studiearbete 1.

Lycka till!