

Kemi - Smältande is

Vad är is?

Is är fruset vatten. När vatten fryser blir det till is, och det händer när temperaturen sjunker under 0 grader Celsius. Is kan vara hård och kall, och vi ser den ofta på vintern när sjöar eller floder fryser. Is kan också bildas i frysen hemma när vi fryser vatten i isformar.

Is är också viktigt för djur och växter. Många djur, som pingviner och sälar, lever i kalla områden där det finns mycket is. Växter behöver vatten, och när is smälter blir det vatten som de kan använda.

Hur smälter is?

När is smälter, blir den till vatten. Det händer när temperaturen stiger över 0 grader. När isen värms upp, börjar små bitar av isen att röra på sig. Dessa små bitar blir till vätska, och vi ser att isen försvinner.

Det är som när du har en glass i handen en varm sommardag. Glass smälter och blir till en klibbig vätska. På samma sätt smälter isen när den blir varm.

Vad händer med vattnet?

När isen smälter, blir den till vatten. Vattnet kan rinna bort eller stanna kvar i en pöl. Vattnet är viktigt för livet på jorden. Växter, djur och människor behöver vatten för att överleva.

Det smälta vattnet kan också hjälpa till att fylla sjöar och floder. Om det är mycket is som smälter på våren kan det bli mycket vatten i floderna. Ibland kan det bli så mycket vatten att det blir översvämningar.

Varför är is viktig?

Is är viktig av många skäl. Den hjälper till att reglera temperaturen på jorden. När isen smälter, kan den också påverka havsnivån. Om isarna på Grönland eller Antarktis smälter, kan havet stiga och påverka kusterna.

Is är också viktig för djurens livsmiljöer. Många djur är beroende av is för att få mat och skydd. Utan is kan det bli svårt för dem att överleva.

Sammanfattning

Is och vatten är viktiga delar av vår värld. När is smälter, blir det till vatten som är livsviktigt för alla. Genom att förstå hur is fungerar, kan vi lära oss mer om naturen och hur vi kan skydda den.

Att se is smälta är ett bra exempel på kemi i vår vardag. Det visar hur temperaturer kan påverka ämnen och hur viktigt vatten är för livet.

Diskussionsfrågor

1. Varför tror du att is är viktig för djur och växter?
2. Vad händer med vattnet när isen smälter? Kan du ge några exempel?
3. Hur kan vi skydda isarna i världen och varför är det viktigt?

Svåra ord

Definition

Is	Fruset vatten som bildas när temperaturen är under 0 grader Celsius.
Smälta	När något blir till vätska, som när is blir vatten.
Temperatur	Hur varmt eller kallt något är.
Vatten	En vätska som är livsviktig för allt liv.
Översvämning	När vatten stiger och täcker land som normalt är torrt.

Tags: [Faktatext](#), [Okategoriserade](#)