

Kemi - Vad händer när is smälter?

Vad är is?

Is är fruset vatten. När temperaturen är under noll grader Celsius fryser vattnet och blir till is. Is kan vara hård och kall, och vi ser ofta is på sjöar på vintern. När vi tar is i handen känns den kall och vi kan se hur den smälter om vi håller den länge nog.

Is finns också i andra former, som snö och frost. Snö är små iskristaller som faller från himlen. Frost är is som bildas på kalla ytor när luften är fuktig. Is är ett viktigt ämne i naturen, och den hjälper till att hålla jorden kall.

Hur smälter is?

När is smälter, blir den till vatten. Detta händer när temperaturen stiger över noll grader Celsius. När vi värmer upp is, får isens molekyler mer energi. De börjar röra på sig snabbare och snabbare. Till slut blir de så rörliga att isen inte längre kan hålla formen.

Det är som om isen dansar! När molekylerna dansar så mycket att de inte längre kan hålla sig kvar i sin fasta form, blir isen till flytande vatten. Det är därför vi ser vattenpölar när isen smälter.

Vad påverkar smältning?

Det finns flera saker som påverkar hur snabbt is smälter. En viktig faktor är temperaturen. Ju varmare det är, desto snabbare smälter isen. Om vi lägger en iskub i ett varmt rum smälter den mycket snabbare än om vi lägger den i en kall källare.

En annan faktor är hur mycket luft som kommer i kontakt med isen. Om vi blåser på isen, kan den smälta snabbare. Det beror på att luften kan föra bort kylan från isen. Det är som att blåsa på en varm soppa för att den ska svalna snabbare.

Vad händer med vattnet?

När isen smälter, blir den till vatten. Vattnet kan sedan rinna bort eller samlas i en pöl. Det är viktigt att veta att smält vatten är samma sak som det vatten vi dricker. Vatten är livsviktigt för alla levande varelser.

När isen smälter och blir vatten, kan det också påverka miljön. Om isen på glaciärer smälter, kan havsnivån stiga. Det kan påverka djur och människor

som bor nära havet.

Sammanfattning

Is är fruset vatten som smälter när temperaturen stiger över noll grader. När isen smälter, blir den till vatten. Smältningen påverkas av temperatur och luft. Vattnet som bildas är viktigt för livet på jorden.

Det är spännande att tänka på hur is och vatten är kopplade till varandra. Genom att förstå hur is smälter, kan vi också förstå mer om vår värld.

Diskussionsfrågor

1. Vad händer med isen om vi lägger den i en varm och en kall miljö?
 2. Varför är det viktigt att förstå hur is smälter?
 3. Hur kan smältning av is påverka djur och människor?
-

Svåra ord

Förklaring

Is	Fruset vatten som bildas när temperaturen är under noll grader Celsius.
Smälta	När ett fast ämne blir flytande, som när is blir vatten.
Molekyl	En mycket liten del av ett ämne, som bygger upp allt runt omkring oss.
Temperatur	Hur varmt eller kallt något är.
Glaciär	En stor ismassa som finns i kalla områden, ofta i fjällen.

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