

Hvad er en glas?

Vand fryser til is ved 0 grader celsius og ændrer pludselig sine egenskaber fra at være flydende til at blive fast og krystallinsk. En glas har ikke en sådan overgang til en krystallinsk fase. Dannelsen af en glas sker derimod gradvist ved, at den opvarmede væske bliver mere og mere sejflydende og til sidst synes fast. Glasser findes mange steder, også blandt ting du putter i munden.

Ved det, der kaldes glasovergangen, kan man for væsker observere fænomenet viskoelasticitet. Et viskoelastisk stof vil være fast, når der måles over korte tider, men flydende over lange tider.

For mange væsker er det muligt at underafkøle dem altså således, at væsken forbliver flydende under frysepunktet. Køles de tilstrækkeligt, vil de dog på et tidspunkt glasne.



Udarbejdet af:



Tage Christensen
Lektor i fysik
Roskilde Universitet

Udvikler og arbejder med eksperimentelle metoder til at måle væsker og glassers mekaniske og termiske egenskaber, fx ved at bruge piezoelektriske transducere.

Målgruppe

Elever på matematiske-/naturvidenskabelige linjer på HTX, STX, EUX og HF med fysik på B-niveau.

Max antal deltagere

60

Forberedelse inden besøget

Eleverne forventes at have set filmen "Eksperiment og simulering" og læst artiklen "Flydende eller fast".

Tilmelding

I kan tilmelde jer oplægget, når Naturvidenskab på RUC inviterer indenfor ved Nat-dag på RUC. Arrangementet afholdes i marts og september, og I tilmelder jer klassevis på Nat-dag.ruc.dk. I kan høre en række faglige oplæg inden for Fysik, Kemi, Matematik, Datalogi, Biotek og Biologi - og kan således selv sammensætte et program, der passer til jeres behov og ønsker.

Kontakt

Ved spørgsmål om tilmelding og afholdelse kontakt projektkoordinator Dorthe Vedel, vedel@ruc.dk. Spørgsmål vedrørende det faglige skal rettes til oplægsholder.

Varighed

45 minutter

Kig



Åbent Hus



Uddannelse



Karriere

