

Syfte

Syftet med Fast – Flytande – Gas är att eleverna skall få experimentera kring de olika aggregationsformerna, och fundera över skillnaden i hur molekylerna rör sig. Vad är det t.ex som är karakteristiskt för ett flytande material, hur sker övergången mellan fast och flytande för olika ämnen och vad betyder detta på molekylnivå. Begrepp som densitet, kokpunkt, smältpunkt, tryck, materialegenskaper och löslighet är delar av de som behandlas.

Målsättning

Huvudmålsättningen är att eleverna har roligt och får en positiv bild av naturvetenskapen och ett ökat intresse av att undersöka och experimentera. Målet efter att man gått igenom experimentlådorna är att man har en ökad kunskap om hur fysiken och kemin påverkar ens egen vardag. Men även hur olika ämnens egenskaper gör att de används till olika produkter.

Besökets utformning

Inför besöket finns det ett förarbete att göra. Det är experiment med frågeställningar som kan göras och diskuteras för att introducera något eller några av begreppen. Efter besöket finns ett efterarbete att ta del av, som behandlar hur man kan jobba vidare med begreppen.

Experimentens utformning

Experimenten är uppdelade så att de utförs i halvklass medan andra halvan av klassen går runt i övriga utställningshallen och provar de experiment som finns där. Experimenten görs stationsvis och består av totalt sju stationer. Där varje station består av en "låda" med instruktioner och experimentutrustning. Personal finns hela tiden för att förklara och instruera under experimenterandet.