



DET KGL. TEATER

Balletskolen Odense

Fysik/kemi årsplan 7. klasse

Fysik/kemi Formålet med undervisningen i fysik/kemi er, at eleverne tilegner sig viden om og indsigt i fysiske og kemiske forhold. Undervisningen skal medvirke til udvikling af naturvidenskabelige arbejdsmetoder og udtryksformer hos den enkelte elev med henblik på at øge elevernes viden om og forståelse af den verden, de selv er en del af. Jeg vil tilrettelægge undervisningen ud fra "Ny Prisma Fysik og Kemi 7 og 8" og supplere med egne erfaringer og undervisningsplaner. Jeg tilstræber at tage udgangspunkt i elevernes hverdagsforestillinger og på baggrund af disse skabe en nysgerrighed og undren over for forskellige fysiske og kemiske forhold. Jeg vil dernæst tilrettelægge undervisningen således, at eleverne får mulighed for at arbejde naturvidenskabeligt med disse forhold, dvs. opstille en hypotese, efterprøve den og derefter konkludere.

Emne

Vi arbejder med fysik og kemi
destillation,fortætning

Faglige elementer

Kogepunkt, fordampning, filtrering,

rene stoffer, blandinger, krystaller, kemiske reaktioner,
fysiske ændringer, rumfang, masse, legeringer,
luftmodstand, tyngdekraft, måling af tid/fart.

Verdens byggesten
forbindelser
system,

Atomernes størrelse, grundstoffer, kemiske
grundstoffernes opdagelse, det periodiske

kemiske egenskaber, molekyler.

Kemien i hjemmet

Vands fysiske/kemiske egenskaber og bestanddele,
opløselighed, sikkerhed og håndtering af kemikalier.
syrer og baser, fortynding og neutralisation, salte og
krystaller.

Musik og lyd

Egenskaber ved lyd og bølger, frekvens, resonans,
lydens hastighed i forskellige materialer, ultralyd og
infralyd, ørets opbygning, høreområde og følsomhed,
lydstyrke - decibel, resonans, støj, toner, overtoner,
klang, lydfrembringelse på instrumenter