



## KREBS' SKOLE

### 6. Knud Rasmussen

Årsplan 2023 – 2024 Fysik/kemi EMP

Lærer: Erling Munck Pedersen

Bogsystem: Kosmos A og tilhørende øvelser

Tid og fagligt område	Aktivitet	Læringsmål
Fra sommerferien til efterårsferie: Vand.	Side 29-46, 106-118 samt tilhørende øvelser	Eleven har viden om sikkerhed i lokalet. Eleven har viden om undersøgelsesmetoders anvendelsesmuligheder og begrænsninger. Eleven kan undersøge vands egenskaber. Eleven har viden om tilstandsformer, koge- og frysepunkt, polarisering. Eleven kan modellere ved at anvende molekylemodeller. Eleven har viden om mættede opløsninger.
Fra efterårsferie til jul: Tryk og opdrift.	Side 46-63 samt tilhørende øvelser.	Eleven har viden om tryk, kræfter og bevægelse samt massefylde. Eleven kan med modeller undersøge sammenhænge mellem tryk, kræfter og bevægelse samt massefylde.
Fra nytår til påske: Det periodiske system.	Side 126-145 samt tilhørende øvelser.	Eleven har viden om grundstoffernes periodesystem og om egenskaber ved materialer og kemikalier. Eleven kan med modeller beskrive sammenhænge mellem atomers elektronstruktur og deres kemiske egenskaber, herunder med interaktive modeller. Eleven kan anvende stoffer hensigtsmæssigt i hverdagen, kan anvende enkle atommodeller. Eleven kender til pH-skalaen, det periodiske system, og de mest almindelige grundstoffer, samt bindingsformer og molekyler.
Fra påske til sommer: El-lære og H.C. Ørsted.	Side 64-85 samt tilhørende øvelser	Eleven har viden om energiformer, energi kilder og energiomsætning. Eleven kan undersøge energiomsætning, kan med modeller visualisere energi og kan identificere energiomsætning i den nære omverden. Eleven har viden om statisk elektricitet, energiomsætning, el-produktion, el-forbrug. Eleven har viden om H.C. Ørsted og elektromagnetisme. Eleven kan lave simple opstillinger efter tegning.

Planen er foreløbig og tilpasses elevernes behov og tidsforbrug.

Der vil desuden arbejdes med kopisider og fysik-kemi-tjek.