

Årsplan for faget Fysik-kemi i 9.a klasse skoleåret 2024/25

Denne årsplan er bygget op efter kompetencemålene i forenklede Fælles Mål. Årsplanen er en vejledende plan, der er fleksibel, således at ændringer meget vel kan forekomme.

Stråling fra uge 3 til 6

Bæredygtig energiforsyning på lokalt og globalt plan uge 46-49

Aktivitet/emne/uge	Kompetencemål	Evaluering
Uge 33-36 Salte, syrer og baser Fagdag fredag i uge 36	<ul style="list-style-type: none">Jeg kan definere begreberne syre, base og saltJeg kan forklare iondannelseJeg kan undersøge pH-værdien af stofferJeg kan forklare saltes egenskaber	Fysik-Kemi-Tjek
Uge 37-40 Magnetisme og el produktion	<ul style="list-style-type: none">Jeg kan vise og forklare egenskaber ved magneterJeg kan redegøre for Jordens magnetfeltJeg kan forklare princippet bag elektromagnetisme og induktionJeg kan bygge og forklare en transformer	Fysik-kemi-tjek
Uge 45-49	<ul style="list-style-type: none">Jeg kan forklare, hvordan et elværk fungerer	Fremlæggelse

<p>Bæredygtig energiforsyning på lokalt og globalt plan (fællesfagligt) Der er noget i luften</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Jeg kan give eksempler på politiske tiltag på energiområdet • Jeg kan diskutere mulige løsninger på klimaproblemer ved hjælp af naturfaglige argumenter 	
<p>Uge 50-51 Alkohol</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Jeg kan redegøre for alkohol kemisk set • Jeg kan måle alkoholprocent og beregne alkoholpromille • Jeg kan forklare, hvordan der dannes alkohol ved gæring 	<p>Fysik-kemi-tjek</p>
<p>Uge 3-6 Strålingens indvirkning på levendeorganismer (fællesfagligt) Partikler med fart på</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Jeg kan forklare, hvad alfa-, beta- og gamma-stråler er • Jeg kan forklare begrebet halveringstid • Jeg kan foretage systematiske målinger af bremsning af ioniserende stråler 	<p>Fremlæggelse</p>

<p>Uge 8 og 10-13 Jordens salte og Jordens skatte</p>	<ul style="list-style-type: none">• Jeg har viden om carbons og nitrogens kredsløb• Jeg har viden om egenskaber ved materialer og kemikalier• Jeg kan vurdere miljøpåvirkninger af klima og økosystemer.	<p>Fysik-kemi tjek</p>
---	--	------------------------