

## Årsplan for fysik/kemi i 9a 2024/25

Denne årsplan er bygget op efter kompetencemålene for efter 7. - 9. klasse i forenklede Fælles Mål. Kompetencemålene er omdrejningspunktet i arbejdet med alle emnerne:

**Undersøgelseskompetencen:** Eleven kan designe, gennemføre og evaluere undersøgelser i fysik/kemi

**Modelleringskompetencen:** Eleven kan anvende og vurdere modeller i fysik/kemi

**Perspektiveringskompetencen:** Eleven kan perspektivere fysik/kemi til omverdenen og relatere indholdet i faget til udvikling af naturvidenskabelig erkendelse

**Kommunikationskompetencen:** Eleven kan kommunikere om naturfaglige forhold med fysik/kemi

Årsplanen er en vejledende, fleksibel plan, hvor ændringer kan forekomme.

/JV

Uge	Emne	Læringsmål	Evaluering
33-38	Salte, ioner, syrer og baser	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jeg kan definere begreberne syre, base og salt</li><li>• Jeg kan forklare iondannelse</li><li>• Jeg kan undersøge pH-værdien af stoffer</li><li>• Jeg kan forklare saltes egenskaber</li></ul>	Fysik-Kemi-Tjek
39-49	Bæredygtig energiforsyning på lokalt og globalt plan  <i>Fællesfagligt forløb</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jeg kan forklare og demonstrere begreberne induktion og transformation</li><li>• Jeg kan forklare, hvordan et elværk fungerer</li></ul>	Fremlæggelse

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeg kan give eksempler på politiske tiltag på energiområdet</li> <li>• Jeg kan diskutere mulige løsninger på klimaproblemer ved hjælp af naturfaglige argumenter</li> <li>• Jeg kan forklare bæredygtighedsprincippet</li> </ul>	
50-51	Alkohol	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeg kan redegøre for alkohol kemisk set</li> <li>• Jeg kan måle alkoholprocent og beregne alkoholpromille</li> <li>• Jeg kan forklare, hvordan der dannes alkohol ved gæring</li> </ul>	Fysik-Kemi-Tjek
1-6	Strålings indvirkning på levende organismer <i>Fællesfagligt forløb</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeg kan forklare, hvad alfa-, beta- og gamma-stråler er</li> <li>• Jeg kan forklare begrebet halveringstid</li> <li>• Jeg kan foretage systematiske målinger af bremsning af ioniserende stråler</li> </ul>	Fremlæggelse
8-13	Opsamling og repetition		
13	Påskeferie		
14-20	Prøveforberedelse  Udtræk af prøveområde tirsdag uge 14		