

## Årsplan for fysik/kemi i 7. Klasse 2017/2018

Vi benytter os af Prisma 7 og Gyldendals portal.

Tid/perioder	Tema	Fokus	Faglige mål	Materialer/Aktiviteter
Uge 33 – 35	Introduktion til fysik/kemi - Lokaler og vigtige forståelser	Tid, længde, temperatur, masse		
Uge 36-40	<b>Fællesfagligt forløb</b> <b>Drikkevandsforsyning</b> til fremtidige generationer	Tilstandsformer, faste stoffer, væsker,	<p>Eleven kan forklare data fra målinger på atmosfæren og vand i kredsløb</p> <p>Eleven har viden om havstrømme, vandets kredsløb og atmosfæriske fænomener</p> <p>Eleven kan visualisere vands kredsløb og Jordens energistrømme</p> <p>Eleven har viden om Jordens energistrømme</p> <p>Eleven kan med modeller forklare funktioner og sammenhænge på tekniske anlæg</p> <p>Eleven har viden om forsynings-, rensnings- og forbrændingsanlæg</p>	<p>s.12-17 Prisma 7</p> <p>s. 171-174 Prisma 7</p> <p>s. 82-85 Osmose Prisma 7</p> <p>Besøg hos frb. Forsyning</p>
Uge 39	Naturvidenskabsfestival på frb.			
Uge 41	Emneuge			

Uge 42	Efterårsferie			
Uge 43-47	Stof og stofkredsløb	Start på kemi: Kemi og sikkerhed		s. 24-60
		Grundstoffer	<p>Eleven kan under- søge grundstoffer og enkle kemiske forbindelser</p> <p>Eleven har viden om stoffers fysiske og kemiske egenskaber</p> <p>Eleven kan undersøge enkle reaktioner mellem stoffer</p>	
		Syre og baser i hjemmet, kemiske reaktioner	<p>Eleven kan anvende stoffer hensigtsmæssigt i hverdagen</p> <p>Eleven har viden om egenskaber ved materialer og kemikalier</p>	
Uge 52 – 1	Juleferie			
Uge 1 – 4	Jorden og universet	Jordens dannelse og atmosfære	<p>Eleven kan med modeller beskrive bevægelser i Solsystemet og Universets udvikling, herunder med simuleringer</p> <p>Eleven har viden om teorier for opbygningen af Solsystemet, galakser og Universet</p>	s. 61-86
		Luftarter og drivhuseffekt	Eleven kan analysere dele af stofkredsløb	

Uge 5	Stof og stofkredsløb	Carbonkredsløb	<p>Eleven kan analysere dele af stofkredsløb</p> <p>Eleven har viden om carbons og nitrogens kredsløb</p> <p>Eleven kan med modeller forklare stofkredsløb i naturen</p> <p>Eleven har viden om reaktioner og processer i centrale stofkredsløb</p>	s. 72-81 sammen med biologi
Uge 6	Emneuge			
Uge 7	Vinterferie			
Uge 8-12	Energiomsætninger	Boligens el: strøm, batterier, ladning, elektriske kredsløb	<p>Eleven kan eksperimentere med energiomsætning hvori elektricitet indgår</p> <p>Eleven har viden om elektriske fænomener</p> <p>Eleven kan med modeller beskrive elektriske kredsløb</p> <p>Eleven har viden om repræsentationer af elektriske kredsløb</p>	s. 127-140
Uge 13	Påskeferie			
Uge 14-17	Energiomsætning	Boligens varme:	Eleven kan undersøge	s. 141-161

	ing	forbrænding	<p>energiomsætning</p> <p>Eleven har viden om energiformer</p> <p>Eleven kan med enkle modeller visualisere energiomsætninger</p> <p>Eleven har viden om energiomsætninger</p> <p>Eleven kan identificere energiomsætninger i den nære omverden</p> <p>Eleven har viden om energikilder og energiomsætning ved produktion og forbrug</p>	
Uge 18 – 20	Jorden og universet	Solen varmer og skaber vejret	<p>Eleven kan forklare data fra målinger på atmosfæren og vand i kredsløb</p> <p>Eleven har viden om havstrømme, vandets kredsløb og atmosfæriske fænomener</p>	<p>s. 162- 188 i Prisma</p> <p>Sammen med geografi om vejr og klima</p>
Uge 21-22	Partikler, bølger og stråling	Lys	<p>Eleven kan undersøge lys og farver</p> <p>Eleven har viden om bølgetyper og lysfænomener</p> <p>Eleven kan beskrive anvendelsen af lys i medicinsk og teknologisk</p>	<p>s.86-106</p> <p>Sammen med biologi om øjet</p>

			sammenhæng Eleven har viden om udbredelse af lys	
Uge 23-24	Partikler, bølger og stråling	Musik og lyd	Eleven kan undersøge lyd Eleven har viden om bølgetyper og lyd Eleven kan beskrive anvendelsen af lyd i medicinsk og teknologisk sammenhæng Eleven har viden om udbredelse af lyd	s.196-210 Sammen med biologi om øret
Uge 25	Opsamling			