

## Årsplan for 9. A og 9. B. 2017/2018

Uger	Timer	Emne	Fokus	Hvad og hvordan	Evaluering
32-34	8-9	Syrer, base salte	Gøre rede for, at den atomare beskrivelse af grundstoffer og kemiske forbindelser er menneskers forsøg på at beskrive fænomener og sammenhænge i naturen	<i>Det sure, det salte, det basiske 8-23</i>	Div: Opgave/prøve/fremlæggelse/aktivitet/deltagelse/viden
35-37	8-9	Gødning og jordens salte	Beskrive hovedtræk i nitrogens kredsløb i naturen og problemer, der knytter sig til brug af nitrogenholdig gødning i moderne landbrugsformer.	<i>Jordens salte 24-41</i>	Div: Opgave/prøve/fremlæggelse/aktivitet/deltagelse/viden
39-41,	8-9	Metallers egenskaber, produktion og anvendelse	Beskrive industriel produktion af nogle af hverdagslivets produkter og materialer	<i>Jordens skatte 42-57</i>	Div: Opgave/prøve/fremlæggelse/aktivitet/deltagelse/viden
43-47	13-15	Magnetisme,	Beskrive	<i>Når felter</i>	Div:

		elektromagnetisme mv.	hovedtræk ved samfundets energiforsyning, herunder elektrisk energiforsyning	<i>forandres</i> 82-105	Opgave/prøve/fremlæggelse/aktivitet/deltagelse/viden
48	2	Tværfaglig			
49-51+1	10-11	Radioaktivitet	Kende og beskrive udvalgte enkle atomkernprocesser, herunder alfa-, beta- og gammaprocesser	<i>Partikler med fart på</i> 58-81	Div: Opgave/prøve/fremlæggelse/aktivitet/deltagelse/viden
1-2	4-5	Lys som bølger	Kende til lys og nogle af dets egenskaber.	<i>Lysets kilde</i> 130-145	Div: Opgave/prøve/fremlæggelse/aktivitet/deltagelse/viden
3-4	5-6	Bølger til kommunikation	Kendet til teknologisk anvendelse af elektromagnetiske bølger	<i>Mellem mennesker</i> 146-169	Div: Opgave/prøve/fremlæggelse/aktivitet/deltagelse/viden
5/6	2-3	Slægten alkohol	Kende til produktion og anvendelse af produkter, der indgår i hverdagen	<i>Slægten alkohol</i> 118-129	Div: Opgave/prøve/fremlæggelse/aktivitet/deltagelse/viden
7/8	2-3	Mennesket og atmosfæren	Kende til konsekvenser for miljøet	<i>Der er noget i luften</i> 196-209	Div: Opgave/prøve/fremlæggelse

			af menneskets aktivitet		se/aktivitet/deltagelse/viden
9-12 (->Når felter forandres)	10-12	Tværfaglig samarbejde	Med biologi, og geografi	Efter aftale med andre faglærere	Div: Opgave/prøve/fremlæggelse/aktivitet/deltagelse/viden
13-17	14-17	Laboratorieøvelser	Afhængig af behov og muligheder	Ny Prisma 9, Mappe A og B med forsøg	Div: Opgave/prøve/fremlæggelse/aktivitet/deltagelse/viden
18-26	Prøver for 9.. klasse				