

**ÅRSPLAN FOR KEMI I 10. KLASSE
SKOLEÅRET 2021-2022
RUDOLF STEINER SKOLEN I AARHUS**

Antal timer	Indhold	Aktivitet	Færdigheder og kundskaber	Evaluering
30 timer	<p>Syrer, baser, salte og pH:</p> <p>Uorganisk kemi. Salte, syrer, baser og oxider. Opløsninger, krystallisation af salte og krystaldyrkning.</p> <p>Saltene og deres egenskaber. Syrer og baser og disse to stofgruppers kemiske egenskaber. pH begrebet og indikatorer og til slut neutralisationsprocessen.</p> <p>IT vil være en del af undervisningen i form af videoer/simulationer, som giver en forståelse af de kemiske principper.</p>	<p>Eleverne udfører eksperiment i forhold til undervisningen.</p> <p>Som del af undervisningen vil der vises simulering af de kemiske begreber, som fx pH. Der vises også videoer, som understøtter de underviste emner.</p>	<p>Anvende fagbegreber- og sprog herunder formler.</p> <p>Udføre kemiske eksperimenter på forsvarlig vis.</p> <p>Kende til kemikaliemærkning.</p> <p>Dokumentere eksperimentelt arbejde både mundtligt og skriftligt.</p> <p>Arbejde kvalitativt og kvantitativt.</p> <p>Opøve en systematisk og eksakt iagttagelsesevne og være i stand til at drage slutninger heraf.</p> <p>Behandle "salte" i samspil med</p>	<p>Løbende mundtlig evaluering. Afslutningsvis en skriftlig evaluering i forbindelse med elevernes hovedfagshæfte.</p>

			geografi og biologi.	
--	--	--	-------------------------	--