

FYSIK/KEMI 7.kl. årsplan 23/24

Periode	Tema	Hvad skal eleverne lære?	Hvordan arbejder vi?	Produkter	Evaluering af forløbet
uge 33 - 40 Kosmos A kapitel 1- 2	Start på fysik tid, længde, temperatur og masse stofegenskaber tilstandsformer	Grundlæggende begreber om tid, længde, temperatur og masse. Tilstandsformer; faste stoffer, væsker og luftarter Egenskaber ved stoffer i de tre tilstandsformer bl.a. densitet, smeltepunkt og kogepunkt. Individuel forståelse og samarbejde i grupper	Læse og samtale om emnet Udføre forsøg med tid, længde, temperatur og masse Se raketopsendelse: <a href="https://www.dr.dk/drtv/se/tv-avisen-raketopsendelsen-var-en-succes_405218">https://www.dr.dk/drtv/se/tv-avisen-raketopsendelsen-var-en-succes_405218</a> Forsøg med smeltning og densitet, kogepunkt Arbejde individuelt, i grupper 2-5 stk. eller fællesforsøg	Reaktionstidsmåler Hjemmelavet termometer  Skriftlig test; tip 15	
uge 43 -51 Kosmos A kapitel 2 - 4	Tryk og opdrift Elektricitet Fokusområde: Kredsløb tværfagligt med bio/geo	Tyngdekraft Tryk i luften og dybt nede i havet. Højtryk og lavtryk Elektricitet; strøm og batterier, spænding og resistans Elektriske kredsløb; serieforbindelser og effekt At anvende forskellige måleapparater Individuel forståelse og samarbejde i gruppe	Læse og samtale om emnet Udføre forsøg med tyngdekraft og tryk strøm og batterier Bruge forskellige måleapparater Arbejde individuelt, i grupper 2-5 stk. eller fællesforsøg	Bygge et barometer, en minivarmluftballon og et citronement  Opgave om kredsløb  Skriftlig test; tip 15	
uge 1 - 12 Kosmos A kapitel 5 - 6	Start på kemi Stoffer i hverdagen Fokusområde: Naturens stærke kræfter	Egenskaber for kemiske stoffer Udstyr til kemi og sikkerhed Vigtige begreber om stoffers opløsning i vand, opløselighed, krystaller og adskillelse af stoffer Individuel forståelse og samarbejde i gruppe	Læse og samtale om emnet Udføre forsøg med forskelligt laboratorieudstyr og kemiske stoffer Opløse stoffer, danne krystaller og adskille stoffer Arbejde individuelt, i grupper 2-5 stk. eller fællesforsøg	Kørekort til gasbrænder Kørekort til opvarmning af en væske i et reagensglas Dyrke krystaller  Skriftlig test; tip 15	

<p>uge 14 - 24 Kosmos A kapitel 7 - 8</p>	<p>Grundstoffer og kemiske forbindelser Ild Fokusområde: Jorden og livets udvikling</p>	<p>Atomer, molekyler og grundstoffer Kemiske forbindelser og molekyler, kromatografi Stoffer, der brænder, brande og respekt for ilden Viden om brændstoffer og brandtrekanten Førstehjælp ved forbrændinger Individuel forståelse og samarbejde i gruppe</p>	<p>Læse og samtale om emnet Udføre forsøg med forskellige stoffer og udføre kromatografi Stoffer der brænder og slukning af en brand Arbejde individuelt, i grupper 2-5 stk. eller fællesforsøg <a href="https://www.dr.dk/drtv/se/store-noerd-brandslukning-1_1_45977">https://www.dr.dk/drtv/se/store-noerd-brandslukning-1_1_45977</a> Tur til Planetarium</p>	<p>kromatografimønster Lave trækul og en rakettændstik Bygge en skumslukker  Skriftlig test; tip 15</p>	
---	---	---	---	---	--