

FYSIK/KEMI 8.kl. årsplan 23/24

Periode	Tema	Hvad skal eleverne lære?	Hvordan arbejder vi?	Produkter	Evaluering af forløbet
uge 33 - 40 Kosmos B kapitel 3	Energi Fokusområde: Ernæring og livets kemi	Energiens mange former Kinetisk og potentiel energi Energibevarelse og varme Naturlove og Joule Sammenhæng mellem krop og energi	Læse og samtale om emnet Udføre forsøg med energi i vand og energi når man går op ad trapper. https://www.youtube.com/watch?v=NMM8vx9vDiE&t=48s https://www.youtube.com/watch?v=Maqhxq_LEMQ&t=14s https://www.dr.dk/skole/fysik-og-kemi/udskoling/potentiel-og-kinetisk-energi Arbejde individuelt, i grupper 2-5 stk. eller fællesforsøg	Skriftlig test; tip 15 Opgave om ernæring og livets energi med eget forsøg, model og fremlæggelse	
uge 43 -51 Kosmos B kapitel 7	Syrer og baser Fokusområde: Drikkevand	Forskel på syrer og baser pH-værdi, indikatorer, Fortynde og neutralisere Katalysator og enzymer Farlige stoffer Syre i maven	Læse og samtale om emnet Udføre forsøg med syrer og baser, måle ph-værdi Arbejde individuelt, i grupper 2-5 stk. eller fællesforsøg	Skriftlig test; tip 15 Opgave om drikkevand med eget forsøg, model og fremlæggelse	
uge 1 - 12 Kosmos B kapitel 8	Global miljøkemi Fokusområde: Klimaforandring	Fossile brændstoffer og biogas Carbonkredsløbet Luftforurening og ozon drivhuseffekt og klimaændringer	Læse og samtale om emnet Udføre forsøg med https://www.youtube.com/watch?v=j9WRFqkhgus&t=11s https://www.youtube.com/watch?v=j9WRFqkhgus&t=11s	Skriftlig test; tip 15 Opgave om klimaforandringer med eget forsøg, model og fremlæggelse	

			h?v=NPXVKb-k2nU&t=19s Arbejde individuelt, i grupper 2-5 stk. eller fællesforsøg Besøg på Avedøre renseanlæg		
uge 14 - 24 Kosmos B kapitel 5	Luft Fokusområde: Udledning af stoffer	Kendskab til gasserne nitrogen, oxygen, carbondioxid og hydrogen Ædelgasser og kemisk binding Fotosyntese, ånding, gæring Molekylemodeller	Læse og samtale om emnet Udføre forsøg med gasser Besøg på renseanlæg https://www.youtube.com/watch?v=KPGDjoUeiK4&t=21s https://www.dr.dk/drtv/episode/tv-avisen-raketopsendelsen-var-en-succes_405218 Arbejde individuelt, i grupper 2-5 stk. eller fællesforsøg	Skriftlig test; tip 15 Opgave om udledning af stoffer med eget forsøg, model og fremlæggelse	