

## Årsplan for Science Birk 2022/2023

Emne/materiale	Fordybelsesområde	Links
Energi og ressourcer	<p>Eleverne skal lære at forholde sig til jordens ressourcer Hvilke har vi? Hvordan passer vi særligt på vores natur? Hvordan kan vi selv, gøre en forskel?</p> <p>Hvilken slags energi har vi på jorden.</p>	<p>Energi kredsløbet.</p> <p>Drivhuseffekten</p> <p>Truede dyr og planter</p>
Geografi	<p>Solsystemet</p> <p>Hvad består vores solsystem af?</p> <p>Hvordan fungerer de forskellige fænomener vi kan opleve på jorden?</p> <p>Hvordan og hvorfor "falder" vi ikke ned af jorden?</p>	<p>Øvelse omkring rotation i solsystemet.</p> <p>Opgave omkring tyngdekraften.</p> <p>Fremstilling af model samt data indsamling af de enkelte planeter.</p>
Geografi	<p>Landskabsdannelse</p> <p>Naturfænomener</p>	<p>Øvelse omkring landskabsdannelse.</p> <p>Fremstilling af vulkan (modellering)</p>
Biologi	<p>Biodiversitet og invasive arter</p> <p>Eleverne skal arbejde med hvordan dyr og planter både på en god og en dårlig måde kan ændre vores natur.</p>	<p>Øvelse, vi bygger en dæmning for at illustrere hvordan dyrene ændrer vores natur.</p>
Fødevareproduktion	<p>Eleverne skal arbejde med fødevareproduktion. Fødevare som en ressource og som en miljøbelastning.</p> <p>Kemien i fødevarer, fødevaremærkning, og bæredygtighed</p>	<p>Eleverne får til opgave at undersøge et fødevaremærke.</p> <p>Fx. Fairtrade, og skal herefter fremstille en aflevering omkring mærkets fordele og ulemper.</p>
Kemien i hverdagen	Eleverne arbejder med kemi i deres	Øvelse omkring

	<p>dagligdag. De skal have en forståelse for kemiske stoffers anvendelse i fx. fødevarer og tøj.</p> <p>Vi arbejder med tilsætningsstoffer, farvestoffer og opløsningsmidler.</p> <p>Der arbejdes ligeledes med tilstandsformer.</p>	<p>opløsningsmidler.</p> <p>Øvelse omkring partikler i luften.</p> <p>Øvelse omkring tilstandsformer.</p>
Kroppen	<p>Eleverne skal have en generel forståelse for kroppens funktioner.</p> <p>Hvordan hænger kroppen sammen?</p> <p>Hvad er sanserne?</p> <p>Hvilke processer sker i vores krop?</p>	<p>Øvelse omkring lugt og smag.</p> <p>Øvelse omkring reflekser.</p> <p>Aflevering omkring kroppen.</p>

**Forbehold for ændringer og tilføjelser.**