

# Årsplan naturfag 7 klasse

Faget er som udgangspunkt opdelt i de tre fag: Biologi, Geografi og Fysik/kemi. Eleverne skal dels opnå evner og viden indenfor hvert af de tre fag, men også arbejde fællesfagligt, så de oplever sammenhængen mellem naturfagene.

I naturfagene er der 4 grundlæggende kompetencer: Undersøgelser, modellering, perspektivering og kommunikation. Dette er de samme fire kompetencer som der er arbejdet med på de yngre klassetrin, i natur/teknologi, men disse kompetencer skal nu videreudvikles endnu mere. I løbet af 7.-9.klasse indebærer dette at eleverne skal blive fortrolige med at :

- Designe, gennemføre og evaluere undersøgelser i fysik/kemi, biologi og geografi.
- Anvende og vurdere modeller i fysik/kemi, biologi og geografi
- Kunne perspektivere fysik/kemi, biologi og geografi til omverdenen og relatere indholdet i fagene til udvikling af naturvidenskabelig erkendelse.
- Kunne kommunikere om naturfaglige forhold med fysik/kemi, biologi og geografi.

Geografi	Biologi	Fysik/kemi
<p><b>Lost -ca. 5 uger</b></p> <p>I dette forløb vil vi arbejde med følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kortets sprog</li> <li>- Signaturer</li> <li>- Målstoksforhold</li> <li>- Korttyper</li> <li>- Kortlægningens historie</li> </ul>	<p><b>Dyrenes verden - ca. 5 uger</b></p> <p>I dette forløb vil vi arbejde med følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adfærd</li> <li>- Ydre og indre skelet</li> <li>- Bevægelse</li> <li>- Tilpasninger</li> <li>- Rovdyr</li> <li>- Byttedyr</li> <li>- Forbrænding</li> <li>- Ensvarme og vekselvarme dyr</li> <li>- Ånding</li> </ul>	<p><b>Cirkus Elektrikus - ca. 5 uger</b></p> <p>I dette forløb vil vi arbejde med følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektrisk ladning</li> <li>- Elektroner</li> <li>- Statisk elektricitet</li> <li>- Tiltrækning og frastødning</li> <li>- Lyn</li> </ul>
<p><b>Jorden vejr - ca. 4 uger</b></p> <p>I dette forløb vil vi arbejde med følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vejr</li> <li>- Klimazoner</li> <li>- Plantebælter</li> <li>- Hydrotermfigurer</li> </ul>	<p><b>Jordens vejr - ca. 4 uger</b></p> <p>I dette forløb vil vi arbejde med følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tilpasninger</li> <li>- Mikroklima</li> <li>- Makroklima</li> <li>- Klimazoner</li> </ul>	<p><b>Jordens vejr - ca. 4 uger</b></p> <p>I dette forløb vil vi arbejde med følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Densitet</li> <li>- Luftryk</li> <li>- Høj og lavtryk</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Frontsystemer</li> <li>- Havstrømme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plantabølter</li> <li>- Løvskov</li> <li>- Nålskov</li> <li>- Regnskov</li> <li>- Ørken</li> <li>- Klimaforandringer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Skydannelse</li> <li>- Vanddamp</li> <li>- Arkimedes' lov</li> </ul>
<p><b>Vindblæst og- ca. 6 uger</b></p> <p>I dette forløb vil vi arbejde med følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jordens historie</li> <li>- Fossiler</li> <li>- Danmarks undergrund</li> <li>- Istiderne</li> <li>- Dale og bakker</li> <li>- Gletsjere</li> <li>- Landskabsdannelse</li> <li>- Råstoffer</li> </ul>	<p><b>Forandringer i kroppen- ca. 3 uger</b></p> <p>I dette forløb vil vi arbejde med følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pubertet</li> <li>- Homoner</li> <li>- Kønsgameter</li> <li>- Menstruation</li> <li>- Seksualitet</li> </ul>	<p><b>En verden af atomer- ca. 4 uger</b></p> <p>I dette forløb vil vi arbejde med følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundstoffer</li> <li>- Atomets opbygning</li> <li>- Grundstoffernes periodesystem</li> <li>- Molekyler</li> <li>- Kemiske reaktioner</li> </ul>
<p><b>Fra land til by - ca. 5 uger</b></p> <p>I dette forløb vil vi arbejde med følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bosætning</li> <li>- Urbanisering</li> <li>- Bykvarterer</li> <li>- Pendling</li> <li>- Europas byer</li> <li>- Verdens største byer</li> <li>- Push-pull-effekt</li> </ul>	<p><b>Seje planter- ca. 4 uger</b></p> <p>I dette forløb vil vi arbejde med følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fotosyntese</li> <li>- Vandoptagelse</li> <li>- Fordampning</li> <li>- Respiration</li> <li>- Kulhydrater</li> <li>- Proteiner</li> <li>- Fedt</li> <li>- Næringssalte</li> <li>- Konkurrence</li> </ul>	<p><b>Ud i verdensrummet- ca. 3 uger</b></p> <p>I dette forløb vil vi arbejde med følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Galakser</li> <li>- Stjerner</li> <li>- Tyngdekraft</li> <li>- Solsystemer</li> <li>- Store tal</li> <li>- Lysår</li> <li>- Dage</li> <li>- Måneder</li> <li>- Årstider</li> <li>- År</li> <li>- Rakter</li> <li>- Satellitter</li> <li>- Astronauter</li> </ul>
<p>1. Fælles faglige fordybelsesområde (FFF): Liv i Universet - om udforskning af Rummet. Ca. 2 uger</p>		
<p>Fra land til by</p>	<p><b>Tiltrækning i naturen- ca. 5 uger</b></p>	<p><b>En strøm af elektroner- ca. 5 uger</b></p>

	<p>I dette forløb vil vi arbejde med følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Formering</li> <li>- Befrugtning</li> <li>- Bestøvning</li> <li>- Tiltrækning</li> <li>- Frøspredning</li> <li>- Kønsudvikling</li> </ul>	<p>I dette forløb vil vi arbejde med følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektrisk kredsløb</li> <li>- Spænding</li> <li>- Strømstyrke</li> <li>- Modstand</li> <li>- Generator</li> <li>- Batterier</li> </ul>
<p><b>Der er bare- ca. 5 uger</b></p> <p>I dette forløb vil vi arbejde med følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vandets kredsløb</li> <li>- Verdens floder</li> <li>- Bosætning</li> <li>- Kunstvanding</li> <li>- Vandkraft</li> <li>- Vangveje</li> <li>- Havet</li> <li>- Fiskeri</li> <li>- Tidevand</li> <li>- Drikkevand</li> </ul>	<p><b>Det er bare vand- ca. 5 uger</b></p> <p>I dette forløb vil vi arbejde med følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vandets kredsløb</li> <li>- Vandlevende dyr og planter</li> <li>- Oxygen</li> <li>- Biotopundersøgelse</li> <li>- Vandkvalitet</li> <li>- Fødenet</li> <li>- Næringsstoffer</li> </ul>	<p><b>Det er bare vand- ca. 5 uger</b></p> <p>I dette forløb vil vi arbejde med følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektrolyse</li> <li>- Tilstandsformer</li> <li>- Grundvand</li> <li>- Polaritet</li> <li>- Overfladespænding</li> <li>- Kapillæreffekten</li> <li>- Salte</li> <li>- Ioner</li> <li>- Salinitet</li> </ul>
<p>2. FFF : Drikkevand nu og i morgen - om drikkevandsforsyning for fremtidige generationer. Ca. 4 uger</p>		
<p><b>Den livgivende jord- ca. 5 uger</b></p> <p>I dette forløb vil vi arbejde med følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mineraler</li> <li>- Humus</li> <li>- Kulstof</li> <li>- Næringsstoffer</li> <li>- Jordbunden</li> <li>- Dyrkningsjord</li> </ul>	<p><b>Den livgivende jord- ca. 5 uger</b></p> <p>I dette forløb vil vi arbejde med følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jordbundsundersøgelse</li> <li>- Landskaber</li> <li>- Jord</li> <li>- Næringssalte</li> <li>- Kredsløb</li> <li>- Nedbrydning</li> <li>- Carbonkredsløbet</li> <li>- Skoven</li> </ul>	<p><b>Den livgivende jord- ca. 5 uger</b></p> <p>I dette forløb vil vi arbejde med følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fotosyntese</li> <li>- Respiration</li> <li>- Carbonkredsløbet</li> <li>- Kulhydrater</li> <li>- Glukose</li> <li>- Polysaccharider</li> </ul>
<p>3. FFF : Katastrofer, frygt og håb - om natur- og menneskeskabte katastrofer. Ca. 4 uger</p>		