



## Natur-Teknologi/5.klasse Årsplan 2023/2024

Vi vil primært arbejde med natur/teknik-bogen "Xplore Naturteknologi 4" og supplere det med andre materialer fra Xplore hjemmeside. Der planlægges ture forskellige ture løbet af året med relevans for de forskellige emner der gennemgås. Mere info følger når vi nærmer os.

### Årsplan 2023/2024

Undervisningsforløb	Fokus	Fælles mål
På opdagelse ved vandhullet	Elever skal lære om: <ul style="list-style-type: none"> <li>• hvordan man undersøger et vandhul eller en sø</li> <li>• hvordan dyr og planter indgår i fødekæder</li> <li>• hvordan man kan afgøre, om vandet i vandhullet er rent</li> <li>• hvordan forskellige dyr i vandhullet skaffer sig oxygen til deres krop</li> <li>• hvordan vandhullet giver føde og liv til fugle og pattedyr.</li> </ul>	Emner: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Insekter</a></li> <li><a href="#">Padder</a></li> <li><a href="#">Fisk i søen</a></li> <li><a href="#">Planter ved vandhullet</a></li> <li><a href="#">Fugle og pattedyr</a></li> <li><a href="#">Vandhullets vand</a></li> </ul>

<p>El og varme</p>	<p>Elever skal lære om:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hvad bruger vi energi til</li> <li>• hvad fossile brændstoffer er</li> <li>• hvad vedvarende energi-kilder er</li> <li>• hvad drivhus-effekt er</li> <li>• hvordan en vindmølle fungerer</li> <li>• hvordan vi kan skifte til vedvarende energi.</li> </ul>	<p>Emner:</p> <p><a href="#">Hvor kommer energien fra?</a></p> <p><a href="#">Hvordan laver man elektricitet?</a></p> <p><a href="#">Strømmen kommer fra el-nettet</a></p> <p><a href="#">Hvordan får vi varme i husene?</a></p> <p><a href="#">Hvordan kan vi skifte til vedvarende energi?</a></p>
<p>Hvis du boede i et andet land</p>	<p>Elever skal lære om:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hvordan børn lever på landet i Indien</li> <li>• hvorfor byerne vokser</li> <li>• de største byer i verden</li> <li>• hvordan børn lever i en flygtningelejr</li> <li>• hvordan børns liv kan forbedres</li> <li>• verdensmålene.</li> </ul>	<p>Emner:</p> <p><a href="#">En landsby i Indien</a></p> <p><a href="#">At bo i en storby</a></p> <p><a href="#">Boliger forskellige steder</a></p> <p><a href="#">Nogle må flygte fra deres hjem</a></p> <p><a href="#">Mit liv</a></p> <p><a href="#">Verdensmålene</a></p>
<p>Mennesker og robotter</p>	<p>Elever skal lære om:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hvordan en mobiltelefon er opbygget</li> <li>• hvordan en strekkode og en scanner fungerer</li> <li>• hvordan robotter i hjemmet kan hjælpe mennesker</li> <li>• hvad et exo-skelet er</li> <li>• hvordan man kan kode.</li> </ul>	<p>Emner:</p> <p><a href="#">Mobil-telefon</a></p> <p><a href="#">Hvad er der inden i en mobil-telefon?</a></p> <p><a href="#">Sensorer</a></p> <p><a href="#">Hvad er en robot?</a></p> <p><a href="#">Exo-skelet – et skelet udenpå</a></p> <p><a href="#">Hvad sker der, når du programmerer?</a></p> <p><a href="#">To eksempler på blok-programmering</a></p>

<p>På rejse i Rummet</p>	<p>Elever skal lære om:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• at Universet og Big Bang</li> <li>• hvordan vores solsystem er bygget op om Solen, Månen og Jorden</li> <li>• om Den Internationale Rumstation, ISS</li> <li>• om Andreas Mogensen, den første dansker i Rummet.</li> </ul>	<p>Emner:</p> <p><a href="#">Begyndte det hele med et Big Bang?</a></p> <p><a href="#">Vores solsystem</a></p> <p><a href="#">De indre planeter</a></p> <p><a href="#">De ydre planeter</a></p> <p><a href="#">Solen, Jorden og Månen</a></p> <p><a href="#">Mennesker i Rummet</a></p>
<p>Vand til alt og alle</p>	<p>Elever skal lære om :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vores vandbrug</li> <li>• hvordan vi genbruger vand</li> <li>• hvor vi får drikkevand fra</li> <li>• hvordan vi renser vand</li> <li>• om der bliver mangel på vand.</li> </ul>	<p>Emner:</p> <p><a href="#">Hvad bruger du vand til?</a></p> <p><a href="#">Vi har alle brug for vand</a></p> <p><a href="#">Vand, is og damp</a></p> <p><a href="#">Vandets kredsløb</a></p> <p><a href="#">Hvor får vi drikkevand fra?</a></p> <p><a href="#">Regnvand</a></p> <p><a href="#">Spildevand</a></p>
<p>Din krop forandrer sig</p>	<p>Elever skal lære om:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de levende celler i kroppen</li> <li>• hvordan skeletet vokser</li> <li>• blod-kredsløbet i kroppen</li> <li>• de forskellige muskler</li> <li>• opbygningen af hud</li> </ul>	<p>Emner:</p> <p><a href="#">Din krop er opbygget af celler</a></p> <p><a href="#">Blod-kredsløbet</a></p> <p><a href="#">Din krop er fantastisk</a></p> <p><a href="#">Du bruger energi</a></p> <p><a href="#">Hjernen</a></p> <p><a href="#">Sådan er jeg</a></p> <p><a href="#">Tænk dig om</a></p>

## På tværs

Elever skal lære om:

- hvad storken lever af, og hvor den flyver hen om vinteren
- hvorfor der bliver færre storke i Danmark, når antallet stiger i andre lande
- hvad man kan gøre for at få storken tilbage til Danmark
- hvad man kan spise og drikke i vægtløs tilstand på en rumstation
- hvad astronauters kroppe har brug for under deres ophold på en rumstation
- hvordan madvarer kan se ud og være pakket ind, når de skal spises i vægtløs tilstand på en rumstation.

Emner:

[Har du set storken?](#)

[Frokost i Rummet](#)