

Årsplan for ASK i Science 2022/2023

Emne/materiale	Fordybelsesområde	Links
<p>Emne:</p> <p>Sikkerhed i laboratoriet</p> <p>Pirana fysik/kemi</p>	<p>Fordybelsesområde:</p> <p>Gennemgang af sikkerheds og redningsudstyr</p> <p>Risikovurdering</p> <p>Affaldshåndtering</p> <p>Pli i science lokalet</p>	<p>Øvelse:</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=fiMR9ebs334</p> <p>Hverdagens stoffer (Pirana)</p> <p>Fremstilling af simpelt mikroskop.</p>
<p>Verden i bølger</p> <p>Naturens Univers</p> <p>Pirana Fysik/Kemi</p>	<p>Lys, lyd, vand, vind og energi</p> <p>Brydning af lys - synsbedrag</p> <p>Lyd, der vandrer</p>	<p>Øvelse:</p> <p>Støjmåling af hverdagsting</p> <p>Bølger i vand - energi overførsel</p> <p>Lyd cirklen</p> <p>Lyd, lys og farve (Pirana)</p>
<p>Elektricitet og elektromagnetisme</p> <p>Naturens Univers</p> <p>Pirana Fysik/kemi</p>	<p>Energiformer</p> <p>Symboler og udstyr</p> <p>Elektriske kredsløb</p>	<p>Øvelse:</p> <p>Statisk elektricitet</p> <p>Enkelt kredsløb</p> <p>Parallelforbindelser</p> <p>Magnetisme/elektricitet (Pirana)</p>
<p>Stråling og Atomkraft</p> <p>Energi kredsløbet</p> <p>Naturens Univers</p>	<p>Stråling og levende organismer</p> <p>Stråling fra solen</p> <p>Atomar form</p>	<p>Øvelse:</p> <p>Bestråling af gærceller</p> <p>Stråling og brydning heraf</p>

Pirana Fysik/Kemi	Atomkraft som energi kilde	Strålings indvirkning på planter Atomer og stråling (Pirana) UV stråling (solen)
Naturens riger, ligheder og forskelle Naturens Univers Pirana biologi	Undersøgelse af naturens riger Kredsløb: Vand, Nitrogen, Kulstofs Mitose og meiose Fotosyntese og respiration Nedbrydere Fødekæder og fødenet Habitater og spredning Økologi og økotoxikologi https://phet.colorado.edu/sims/html/natural-selection/latest/natural-selection.en.html	Øvelser: Læbeceller og grønkorn Dissektion af påskelilje/tulipan Egne mundceller Fermentering - mikroorganismene arbejder for dig Leverens spaltning af brintovilte (NB) Lunger og hjerte fra gris (NB) Pirana
Verdens byggesten Xplore geografi	Sten og krystaller Metaller Landskabsdannelse Jord	Øvelser: Siprøve af jord Undersøgelse af humus indhold Forvitring af kalksten Metallens egenskaber Xplore geografi kapitel 1.
Syre, baser og salte Pirana Fysik/Kemi Kemien i hverdagen	Svage og stærke syrer/baser Ledningsevne Salte, herunder næringssalte	Øvelser: Rødkålsindikator Ledningsevne i citrusfrugter Måling af pH

Nutidens science Digitale medier	Månedlig opdatering på hvilke nye ting, videnskaben arbejder med.	Øvelse: Fejlkilde vurdering Kilder, kildekritik og emnespecifik informationsøgning
Afleveringsopgaver og felttur	Der fremstilles 5 emnespecifikke afleveringsopgaver gennem skoleåret Der fremstilles 1 selvvalgt opgave Eleverne kommer på en emnespecifik felttur - denne kan ligge udenfor skoletid, fx. om aftenen.	Øvelser: Opstilling af hypotese Udarbejdelse af problemformulering Indhold i rapporter Fremstilling af datasæt og måling Modellering

Årsplaner, forenklede fælles mål:

I Danmark er der en lang skoletradition for, at Undervisningsministeriet fastsætter rammer for undervisningens indhold og mål (de såkaldte Forenklede Fælles Mål). Her er det op til skolen at fylde det indhold ind i fagene og benytte de pædagogiske metoder, der både lever op til den fastsatte ministerielle ramme og den gruppe af elever, undervisningen retter sig imod.

Friskolerne er ikke direkte forpligtede til at følge Forenklede Fælles Mål, men resultatet af vores undervisning skal "stå mål med" undervisningen i folkeskolen.

På Fole Friskole fortolker vi at "stå mål med" på den måde, at vi kan vælge indhold og den form, vi skønner er det bedste for helheden og den enkelte.

Vi udarbejder hvert år vores egen årsplaner for undervisningen, som underbygger de mål, der skal arbejdes efter. Disse er med til at sikre, at vi som minimum "står mål med" de samme krav, som der forventes i folkeskolen.

De forenklede fælles mål kan ses her:

[Fælles mål](#)