

ÅRSPLAN FOR NATURFAG/FÆLLES EMNER FSA 2024/2025

Årets arbejde med fælles emner i Naturfaget hvor Fysik/Kemi vægtes med ca. 60 %, Biologi med ca. 25 % og Geografi med ca. 15 % indgår et forløb på 5 projektuger med nedenstående indhold:

Tema 1: Produktion med bæredygtig udnyttelse af naturgrundlaget

- 3.1 Det er bare vand Biologi: 3.1
- 3.2 Den livgivende jord Biologi: 14.1, 14.2, 14.3
- 3.3 Du bliver hvad du spiser Fysik/kemi: 5.3, 5.4, 5.5
- 3.4 Ingenting forsvinder Fysik/kemi: 8.2

Tema 2: Bæredygtig energiforsyning på lokalt og globalt plan

- 2.1 Energi Fysik/kemi: 4.2, 4.3, 4.4, 4.8
- 2.2 Fra magneter til strøm Fysik/kemi: 7.7, 7.8, 7.9, 7.10
- 2.3 Ingenting forsvinder Fysik/kemi: 8.10
- 2.4 Det er bare vand Biologi: 3.1
- 2.5 Bæredygtighed Geografi: 12.1, 12.7, 12.9, 12.10
- 2.6 Den livgivende jord Geografi: 13.3

Tema 3: Drikkevandsforsyning for fremtidige generationer

- 3.1 Jordens vejr Fysik/kemi: 1.5
- 3.2 Det er bare vand Fysik/kemi: 2.1, 2.2, 2.3, 2.6, 2.7
- 3.3 Et æble om dagen Fysik/kemi: 3.2
- 3.4 Det er bare vand Biologi: 3.1, 14.3, 14.4
- 3.5 Det er bare vand Geologi: 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.12

Tema 4: Den enkeltes og samfundets udledning af stoffer

- 4.1 Den enkeltes og samfundets udledning af stoffer:
<https://www.fysik7.dk/420-udledning-af-stoffer>
- 4.2 Plast forude!:
<https://www.youtube.com/watch?v=-7FIfw9twR4>

Tema 5: Strålings indvirkning på levende organismers levevilkår

- 4.1 Livets byggeklovs Biologi: 9.1, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7
- 4.2 Hvem ligner du, Biologi: 11.6, 11.7
- 4.3 Energi skal der til, Geografi: 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.6, 6.7, 6.8
- 4.4 Energi Fysik/kemi: 4.2, 4.3
- 4.5 Stråler fra atomerne, Fysik/kemi: 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6

Tema 6: Teknologiens betydning for menneskers sundhed og levevilkår

- 4.1 Livets byggekloids Biologi: 9.1, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7
- 4.2 Hvem ligner du, Biologi: 11.6, 11.7
- 4.3 Energi skal der til, Geografi: 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.6, 6.7, 6.8
- 4.4 Energi Fysik/kemi: 4.2, 4.3
- 4.5 Stråler fra atomerne, Fysik/kemi: 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6

Tema 7: Klimaforandringer før og nu

- 4.1 Livets byggekloids Biologi: 9.1, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7
- 4.2 Hvem ligner du, Biologi: 11.6, 11.7
- 4.3 Energi skal der til, Geografi: 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.6, 6.7, 6.8
- 4.4 Energi Fysik/kemi: 4.2, 4.3
- 4.5 Stråler fra atomerne, Fysik/kemi: 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6

Der arbejdes løbende med formulering af problemstillinger, opstilling og efterprøvning af hypoteser, indsamling og kritisk sortering af data, vurdering og fremlæggelse af resultater.

Baltser Andersen august 2024