# Naturfagspakke

## Firhøjskolen

* Lokale naturfagstilbud * Åben skole * Virksomhedssamarbejder * Events * Plug and play forløb *

www.knowledgeHUBzealand.dk
vidensmiljø i verdensklasse

KALUNDBORG KOMMUNE

EN DEL AF BIOTEKBYEN KALUNDBORG

BIOTEK BYEN

**Kalundborg Skoletjeneste**

# Vejledning

# ÅRSKATALOG 2022-2023

**Vejledning**

Knowledge Hub Zealand udgiver årligt et årskatalog til kommunens grundskoler. Kataloget udgives i første kvartal af kalenderåret for at imødekomme skolernes planlægning af det kommende skoleår.

I årskataloget fremgår lokale og nationale læringstilbud til elever fra 0. - 10. klasse. Derudover indeholder kataloget ligeledes en oversigt over arrangementer og kurser for lærere og skoleledelse.

De lokale læringstilbud består af samarbejder med virksomheder og uddannelsesinstitutioner samt events og konkurrencer der afholdes i kommunen.

**Individuelt designet pakke med naturfagsaktiviteter til hver skole**

Skoletjenesten i Kalundborg designer en naturfagspakker til den enkle skole med forslag til lokale og eksterne læringstilbud, herunder events og konkurrencer.

Skolen har derefter frem til d. 1. april til at vurdere om de vil takke ja til naturfagspakken. I den mellemliggende periode er skolen velkommen til at kontakte Skoletjenesten hvis de ønsker at få fortaget ændringer i den designede naturfagspakke.

**Tilmelding og detailplanlægning**

Skolen skal sende en liste, over de lærere der skal med på besøgene, når fagfordelingen for det kommende skoleår er på plads. 14 dage forud for et besøg vil læreren og skolelederen modtage en påmindelsesmail om det nærtforestående besøg. Husk altid at ændre / aflyse aftalen rettidigt - enten ved at kontakte besøgsværten direkte eller Skoletjenesten i Kalundborg på skoletjenesten@kalundborg.dk.

Tilbud fra Astra, LIFE, Book en ekspert, arrangementer og kursus for lærer og elever m.v. skal skolen selv foretage en booking af, da der ofte skal anvendes den pågældende læreres UNI-login.

**Først-til-mølle læringstilbud**

Vær opmærksom på at nogle af tilbuddene udbydes kun i et begrænset antal, hvorved tilmeldingen sker efter først-til-mølle-princippet ved at skolen sende en mail til Skoletjenesten (skoletjenesten@kalundborg.dk).

Aktiviteter der kræver først-til-mølle tilmelding er i år arrangementet "Hovedet i havet – Plastik på tværs" som er en lærerworkshop.

Læs mere om læringstilbuddene i Årskataloget 2022-2023 - Knowledge Hub Zealand Skoletjenesten i Kalundborg.

**Transport**

Børn- og Familieudvalget har bevilget penge til to buspuljer som kaldes Kørselspuljer. En hvor turene er øremærket Røsnæs Naturskole og en til andre udflugtsmål.

I 1. halvår får hver skole 3 ture til Naturskolen og 3 ture til øvrige formål. I juni foretages der en opgørelse over hvor mange penge, fra Kørselspuljerne, der er blevet anvendt og derefter vurderes det hvor mange ture hver skole kan få tildelt i 2. halvår.

Kommunen benytter Egons Busser til stort set alt, da de har det overordnede udbud. Der er forhandlet en særlig pris til Kørselspuljeturene. Skal man køre ud over det der er med i udbuddet, er det nok alm. takst, og ellers skal man aftale det fra gang til gang.

*Kontakt Maria Ø. Frykman ved spørgsmål til transport:*

Tlf.: 59 53 55 05  Mail: mase@kalundborg.dk

# Knowledge Hub Zealand Skoletjenesten

Lokale naturfagsaktiviteter 2022 / 2023 til 0-10. kl.

| Undervisningstilbud | 0. kl. | 1. kl. | 2. kl. | 3. kl. | 4. kl. | 5. kl. | 6. kl. | 7. kl. | 8. kl. | 9. kl. | 10. kl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kalundborg Forsyning** Spildevandsrensning | | | | | | | | | x | x | x |
| **Kalundborg Forsyning** Fremtidens drikkevand | | | | | | | | | x | x | x |
| **Kalundborg Forsyning** Vandets Dag | | | | | x | | | | | | |
| **Frihedslund Læregård** | | x | x | x | x | | | | x | x | x |
| **Røsnæs Naturskole** Mus og andre pattedyr | | x | x | x | x | | | | | | |
| **Røsnæs Naturskole** Livet i havet | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| **Røsnæs Naturskolen** Livet i vandhullet | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| **Røsnæs Naturskole** Mad på bål | | | | | x | x | x | x | | | |
| **Røsnæs Naturskole** Mennesket, megafaunaen, skoven og græslandet | | | | | | x | x | x | x | x | x |
| **Røsnæs Naturskole** Stenenes og landskabets historie | | | | | | | | x | x | x | x |
| **Røsnæs Naturskole** Botanik og græsningsøkologi | | | | | | | | | x | x | x |
| **Kalundborg Symbiosen** | | | | | | | | | | x | x |
| **SkaberZonen** | | | | | x | x | x | x | x | x | x |
| **Processkolen og Kalundborg Refinery** | | | | | | | | | | x | x |
| **ARGO** Genbrugsplads | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| **Hovedet i havet** Smag på havet | | | | | x | x | x | | | | |
| **Red insekterne!** | | | | | | x | x | x | x | x | |
| **Vindmøllematematik** | | | | | | | | | x | x | x |
| **BioTEK-Future** Piller på hjul | | | | | | X | X | | | | |
| **BioTEK-Future** Red rødbeden | | | | | | X | X | | | | |
| **BioTEK-Future** Skrald og robotter | | | | | | X | X | | | | |
| **BioTEK-Future** Designer-mysli | | | | | | X | X | | | | |
| **BioTEK-Future** Sprøde enzymer | | | | | | X | X | | | | |
| **BioTEK-Future** Drivkraft | | | | | | X | X | | | | |
| **BioTEK-Future** Mad og melskrubber | | | | | | X | X | | | | |
| **BioTEK-Future** Sødt og godt | | | | | | x | x | | | | |

# Knowledge Hub Zealand Skoletjenesten

## Nationale naturfagsaktiviteter 2022 / 2023 til 0-9. klasse

| Undervisningstilbud | 0. kl. | 1. kl. | 2. kl. | 3. kl. | 4. kl. | 5. kl. | 6. kl. | 7. kl. | 8. kl. | 9. kl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LIFE** Mikrosafari | | Tilbud | Tilbud | | | | | | | |
| **LIFE** Enzymjagten | | | | | | | Tilbud | | | |
| **LIFE** WeGrow | | | | | | | | | Tilbud | |
| **LIFE T**urbovækst | | | | | | | | | | Tilbud |
| **LIFE** Kræftens gåde | | | | | | | | | Tilbud | Tilbud |
| **LIFE Mobil Lab** | | | | | | | Tilbud | | Tilbud | Tilbud |
| **Mikroforsker** | Tilbud | Tilbud | Tilbud | Tilbud | | | | | | |
| **Book en ekspert** | | | | | Tilbud | Tilbud | Tilbud | Tilbud | Tilbud | Tilbud |
| **ASTRA-undervisningsforløb** | Tilbud | Tilbud | Tilbud | Tilbud | Tilbud | Tilbud | Tilbud | Tilbud | Tilbud | Tilbud |
| **ARGO** Engineering-udfordring | | | | | | | Tilbud | Tilbud | Tilbud | Tilbud |

**Tabel forklaring:**

**Tilbud hvor I selv skal tilmelde jer læringstilbuddet. Læs mere om hvert læringstilbud i Kalundborg Skoletjenestes årskatalog 2022 - 2023**

## Lokale lærer / ledelses-naturfagstilbud 2022 / 2023

| | |
|---|---|
| **Hovedet i havet - Plastik på tværs**<br>*(Lærerworkshop)* | Tilbud - tilmelding til skoletjenesten@kalundborg.dk |
| **Ledelse der løfter naturfagsundervisningen**<br>*(Lærer / ledelses workshop)* | Tilbud - tilmelding til skoletjenesten@kalundborg.dk |

# Firhøjskolen

## Naturfagsaktiviteter 2022 / 2023 - 0-9. kl.

I denne tabel fremgår de naturfagsarrangementer I som skole er blevet tildelt - inkl. klassetrin, besøgsdato, tidspunkt og lokation for besøget.

Du kan læse mere om det enkle naturfagsarrangement i Kalundborg Skoletjenestes årskatalog 2022 / 2023.

Vi opfordrer jer ligeledes til at benytte jer af naturfagsarrangementer med egen-tilmelding fx LIFE.

Spørgsmål kan rettes til: Skoletjenesten@kalundborg.dk.

| Bus | Undervisningstilbud | Klasse | Dato | Tid | Lokation |
|---|---|---|---|---|---|
| Bus 1 | **Røsnæs Naturskole**<br>Mennesket, megafaunaen, skoven og græslandet | 7. kl. | 07.11.2022<br>18.11.2022 | 09:00-11:00<br>09:30-11:30 | Firhøjskolen<br>Røsnæs Naturskole |
| Bus 1 | **Kalundborg Forsyning** Fremtidens drikkevand | 9. kl. | 18.11.2022 | 09:00-11:30 | Kalundborg Forsyning |
| Bus 2 | **Kalundborg Symbiose** | 9. kl. | 01.09.2022 | 09:00-11:00 | Kalundborg Symbiose |
| Bus 3 | **Røsnæs Naturskolen**<br>Mad på bål | 6. kl. | 11.11.2022 | 09:30-11:30 | Firhøjskolen |
| Bus 1 | **Røsnæs Naturskole** Livet i havet | 0. kl. | 16.06.2023 | 09:00-11:00 | Havnsø |
| Bus 1 | **Frihedslund Læregård** | 3. kl. | 16.06.2023 | 09:30-11:30 | Frihedslund Læregård |
| Bus 2 | **Røsnæs Naturskole** Livet i vandhullet | 2. kl. | 03.05.2023 | 09:30-11:30 | Røsnæs Naturskole |
| Bus 2 | **Røsnæs Naturskole**<br>Botanik og græsningsøkologi | 8. kl. | 25.04.2023<br>03.05.2023 | 09:00-11:00<br>12:00-14:00 | Firhøjskolen<br>Røsnæs Naturskole |
| Bus 2 | **Kalundborg Forsyning** Spildevandsrensning | 8. kl. | 03.05.2023 | 09:00-11:30 | Kalundborg Forsyning |
| Bus 3 | **ARGO** Genbrugsplads | 5. kl. | 22.03.2023 | 09:30-11:00 | Kalundborg Genbrugsplads |
| Bus 3 | **Røsnæs Naturskole** Mus og andre pattedyr | 1. kl. | 22.03.2023 | 09:30-11:30 | Røsnæs Naturskole |
| Skolen | **Røsnæs Naturskole** Mad på bål | 4. kl. | 22.09.2022 | 09:00-12:00 | Firhøjskolen |
| Skolen | **Kalundborg Forsyning** Vandets Dag | 4. kl. | Uge 10-11 2023 | *Dato og tid udsendes primo januar* | Firhøjskolen |
| Skolen | **BioTEK-Future** Designer-mysli | 5. kl. | *06.03.2023* | 6. uger | Firhøjskolen |
| Skolen | **BioTEK-Future** Designer-mysli | 6. kl. | *06.03.2023* | 6. uger | Firhøjskolen |