

## Naturfagsmaraton 5. - 6. kl. 2024-2025

# NATURFAGS MARATON >>

### Beskrivelse

Naturfagsmaraton er et undervisningsforløb for elever i 5. og 6. klasse med spændende opgaver, som løses hjemme på skolen, og en lokal konkurrencedag, hvor skolerne konkurrerer om de bedste løsninger. Formålet med Naturfagsmaraton er at give dig og dine elever unik erfaring med undersøgende og praktisk undervisning på tværs af matematik, håndværk og design og natur/teknologi og at øge elevernes interesse og motivation for naturfag.

- Lærere, læsevejledere, elever og eksperter inden for didaktik og specifikke fagområder har i samarbejde udviklet opgaverne i Naturfagsmaraton.
- Opgaverne er udviklet med henblik på, at eleverne møder et passende fagligt niveau, og at de kan løse opgaverne på mange forskellige måder.
- [Engineering Design Processen](#) er central i opgaverne.

Læs mere på Naturfagsmaratons hjemmeside: <https://naturfagsmaraton.dk/login>

### Aktiviteter

Naturfagsmaraton består af op til 20 lektioners gratis undervisningsmateriale på egen skole og afsluttes med en konkurrencedag. Både elever og lærere får erfaringer med undersøgende og praktisk undervisning, der har til hensigt at øge elevernes interesse i og motivation for at lære mere om de naturvidenskabelige fag.

- Opgaverne offentliggøres d. 1. august. Det er fleksibelt, hvornår man arbejder med opgaverne.
- Undervisningsforløbet består af fire opgaver, som eleverne arbejder med hjemme på skolen i 12-20 lektioner.
- Forløbet slutter med en konkurrencedag i den lokale sportshal, hvor op mod 20 klasser dystre mod hinanden om de bedste løsninger på opgaverne

### Forberedelse

Når elever og lærere skal i gang med Naturfagsmaraton i det kommende skoleår, er det 21. udgave af Naturfagsmaraton, der finder sted. Undervisningsforløbet udvikler sig hele tiden – fra små justeringer til større ændringer i konceptet – og hele tiden med det formål at gøre Naturfagsmaraton til en god og lærerig

oplevelse med naturfag for alle både hjemme på skolen og til konkurrencedagen.

Forbedringerne sker på baggrund af årlige evalueringer fra lærere og kurser samt løbende samtaler med naturfagskonsulenter og andre samarbejdspartnere.

### **Lærerkurser**

Årets kursus til Naturfagsmaraton finder sted i Naturvidenskabernes Hus d. 22. oktober fra kl. 13-16. Derudover er der mulighed for at tilmelde sig to online kurser, hvis du ikke har mulighed for at møde fysisk op d. 2. november. Læs mere her og tilmeld dig: <https://nvhus.dk/det-sker/?search=&dato=&filter-tilbud=naturfagsmaraton&...>

### **Større frihed i opgaver**

Det er op til den enkelte lærer at vurdere, om klassen skal arbejde med alle fire opgaver eller færre, og om to grupper skal arbejde med den samme opgave.

Klassen kan kun vinde Naturfagsmaraton, hvis de arbejder med alle fire opgaver. De kan dog stadig vinde de enkelte opgaver. Hver opgave vil bestå af en præsentations- og en byggeopgave med tilhørende videoguides og undersøgelsesarb.

### **Kortere konkurrencedag med færre klasser**

Konkurrencedagen er blevet mere overskuelig og har et bedre flow, hvor elever og lærere vil opleve kort eller ingen ventetid ved bedømmelserne. Der vil maksimalt deltage 20 klasser til samme konkurrencedag.

### **Efterbehandling**

Der gennemføres en evaluering efter konkurrencedagen.

### **Formål**

Formålet med Naturfagsmaraton er, at både elever og lærere får erfaringer med undersøgende og praktisk undervisning, der har til hensigt at øge elevernes interesse i og motivation for at lære mere om de naturvidenskabelige fag.

I Naturfagsmaraton arbejder eleverne med vigtige dagsordener, og alle kan være med. Naturfagsmaraton skal bidrage til at skabe variation i undervisningen og give eleverne en oplevelse af håb og handlekraft i løsningen af opgaverne

### **Eksempler fra Fælles Mål**

Eleverne arbejder med alle de naturfaglige kompetenceområder, når de deltager i Naturfagsmaraton.

Sted

Naturfagsmaraton-konkurrencer afvikles i lokale sportshaller på tre forskellige datoer:

Vælg mellem:

23. januar 2025 i Overlund Hallen

21. januar 2025 i Stoholm Fritids og kulturcenter

22. januar 2025 i Bjerringbro Skole

Tilmeld dig en af dagene i linket her: <https://nvhus.dk/det-sker/?search=&dato=&filter-tilbud=naturfagsmaraton&...>

## Undervisningsmateriale

Forløbet indeholder undervisningsmateriale og lærervejledning, som kan ses, når du har tilmeldt din klasse.

## Tilmelding

### Beskrivelse af tilmeldingsprocedure

Tilmeld dig her: <https://nvhus.dk/tilbud-undervisere/naturfagsmaraton/>

### Tilmelding

Naturfagsmaraton.dk

### Tilmeldingsfrist

01.11.2024

## Praktisk information

### Udbyder

Naturvidenskabernes Hus

---

---

### Antal

500

### Periode

01.08.2024 - 31.01.2030

### Varighed

Naturfagsmaraton består af op til 20 lektioners arbejde på egen skole og afsluttes med en konkurrencedag i en lokal sportshal.

Opgaverne frigives d. 1. august.

### Dette forløb er gratis

Forløbet er gratis for alle folkeskoler og privatskoler i Viborg Kommune.

---

### Emneområde

Bæredygtighed og verdensmål  
Innovation og entreprenørskab  
Naturvidenskab

---

### Fag

Håndværk og design  
Matematik  
Natur/teknologi

---

### Faciliteter

- Mulighed for at spise medbragt mad
- Mulighed for toiletbesøg
- Handicapvenlige forhold

### Yderligere oplysninger til faciliteter

Konkurrencen afholdes i sportshaller.

Der er ikke mulighed for at købe mad.

## **Transporttilskud**

Det er muligt at søge transporttilskud til dette forløb.

## **Kontakt udbyder**

### **Naturvidenskabernes Hus**

P.E. Eriksens vej 1

8850 Bjerringbro

Tlf. 29 71 54 08