

Skal I have et Naturfagsmaraton?

Naturfagsmaraton er et undervisningsforløb (ca. 10 uger) for 5. og 6. klasser i natur/teknik, hvor eleverne skal finde løsninger på 10 åbne opgaver. Opgaverne er formuleret således, at eleverne får mulighed for at være kreative og innovative, bruge deres faglige viden og samarbejde. Som afslutning på arbejdet med opgaverne mødes et antal klasser – max 24 klasser per arrangement – for at konkurrere om, hvilke klasser der har fundet de bedste løsninger på opgaverne.

Undervisningsforløbet er opdelt i 3 perioder:

Introduktionsperioden, hvor lærerne har adgang til et materiale, som øver eleverne i at arbejde med åbne opgaver. Materialet til eleverne består af en række øvelsesopgaver, en logbog, og en elevguide, som giver eleverne metoder til at strukturere deres arbejde med åbne opgaver. I lærervejledningen findes gode råd til, hvordan man kan tilrettelægge undervisningen i forbindelse med de ændrede elev-roller og lærer-roller under arbejdet med åbne opgaver.

Forberedelsesperioden, hvor eleverne arbejder med de egentlige NFM-opgaver. På hjemmesiden har eleverne mulighed for at downloade NFM-opgaverne, en elevguide og liste med hjemmesider hvor eleverne kan hente faglig viden eller arbejde med simulationer. Derudover kan eleverne skrive logbog.

Det afsluttende arrangement, hvor alle klasser (max 24) mødes i en sportshal til en lærerig og begivenhedsrig dag. Klasserne møder op med deres ofte meget forskellige løsninger på opgaverne, og konkurrerer om, hvem der har fundet de bedste løsninger på opgaverne.

Naturvidenskabernes Hus og Skolevisioner har indgået et samarbejde om at drive Naturfagsmaraton som et non-profit projekt. Det betyder at alle indkomne midler fra sponsorer og brugerbetaling fra kommunerne, bruges til drift og videreudvikling af Naturfagsmaraton. Naturvidenskabernes Hus og Skolevisioner søger også sammen midler hos forskellige fonde til bl.a. at udvikle Naturfagsmaraton til andre klassetrin og andre uddannelsesinstitutioner

Naturfagsmaraton har været afviklet de sidste 8 skoleår, hvert år med et stigende antal deltagende klasser. I skoleåret 2007-08 deltog 2500 elever, mens der i skoleåret 2010-11 blev der afholdt 27 Naturfagsmaraton fordelt over hele landet og med et deltagerantal på over 10.000 elever.

Vi har i vores arbejde med at udbrede Naturfagsmaraton til en større del af landet, indgået aftaler med Vestas Wind Systems og Grundfos om at støtte Naturfagsmaraton i de kommende skoleår. Gennem samarbejdet med Vestas Wind Systems og Grundfos har vi fået støtte til vores generelle udviklingsudgifter til hjemmeside, NFM-opgaver mm. Vi kan derfor tilbyde undervisningsforløbet Naturfagsmaraton med det afsluttende arrangement til en pris på 16.000kr.+ moms. For dette beløb får kommunen et selvkørende forløb, hvor Naturvidenskabernes Hus og Skolevisioner påtager sig:

- Levering af øvelsesopgaver, elevguide og lærervejledning til introduktionsperioden
- Drift af hjemmeside til download af opgaver, spørgekasse m.m.
- Levering af NFM-opgaver, linkliste til forberedelsesperioden
- Afholdelse af det afsluttende arrangement.
- Efterfølgende evaluering af forløbet.
- Udsendelse af pressemeddelelser.

Værtens opgaver i forbindelse med et Naturfagsmaraton er at:

- Stille en Sportshal(ca. 20m*40m) med internet til rådighed en dag, f.eks. på en skole og opsætte ca. 30 borde.
- Betale 16.000kr.+moms for hele forløbet inkl. det afsluttende arrangement
- Formidle elektronisk materiale om Naturfagsmaraton ud til lærerne, således at de kan tilmelde sig.

Hvis du ønsker flere informationer kan vi kontaktes på info@naturfagsmaraton.dk eller 2121 9056.

Med venlig hilsen
Lars du Jardin Nielsen
Naturfagsmaraton