

## Kære naturfagskoordinator!

Dampfærgevej 27  
2100 København Ø  
Danmark

T +45 24 27 00 24  
E [astra@astra.dk](mailto:astra@astra.dk)  
W [astra.dk](http://astra.dk)

## Kurser og materialer til vurdering af naturfaglig kompetence

Lige nu ruller kurset *Vurdering af naturfaglig kompetence i udskolingen* over det ganske land. Kurset er et samarbejde mellem Undervisningsministeriets læringskonsulenter og Astra.

900 naturfagslærere er allerede tilmeldt, men der er stadig ledige pladser på nogle af kurserne:

- Roskilde - er afholdt den 15. januar med ca. 160 tilmeldte
- Odense - mandag den 21. januar kl. 13.00-16.00.  
Antal ledige pladser: 84
- Herning - mandag den 28. januar kl. 13.00-16.00.  
Antal ledige pladser: 6
- København - tirsdag den 29. januar kl. 13.00-16.00.  
Antal ledige pladser: 1
- Rønne - onsdag den 30. januar kl. 13.00-16.00.  
Antal ledige pladser: 26
- Aalborg - onsdag den 6. februar kl. 13.00-16.00.  
Antal ledige pladser: 85
- Aarhus - torsdag den 28. februar kl. 13.00-16.00.  
Antal ledige pladser: 21
- København - onsdag den 6. marts kl. 13.00-16.00.  
Antal ledige pladser: INGEN

Tilmelding til kurserne sker via Undervisningsministeriets konferencesystem:

<https://www.conferencemanager.dk/kursusnatur>

### Målet med kurserne er:

- At naturfagslærere i udskolingen får større fokus på naturfaglig kompetence i undervisningen, og bliver fortrolige med **vurdering af naturfaglig kompetence** i undervisningssituationer og til den fælles prøve i fysik/kemi, biologi og geografi
- At naturfagslærerne i udskolingen bliver mere fortrolige med at **formulere uddybende spørgsmål**, der kan afdække naturfaglig kompetence hos eleverne

På kurserne veksles der mellem korte introduktioner, film fra prøvelignende situationer og refleksion mellem deltagerne.

### **Materialer til vurdering af naturfaglig kompetence**

I forbindelse med kurserne har vi udviklet en række materialer, deltagerne får med hjem med, men som I eventuelt også kan bruge i et kommunalt naturfagsnetværk.

Materialerne finder I her:

- [Padlet](#) med materialer fra kurserne: Præsentation samt fem refleksionsark. Yderligere relevante materialer som fx vurderingsskema til prøvesituationen
- Nye undersider på [astra.dk/fællesprøve](http://astra.dk/fællesprøve) med inspiration til at [forberede prøven](#). Her findes bl.a. en lille ny film til forventningsafstemning mellem naturfagslærere og deres elever, hvor elever fortæller om deres oplevelse med den fælles prøve i fysik/kemi, biologi og geografi i sommers. Der er også inspiration til fagteamet eller det kommunale netværks arbejde med en skabelon for [opgivelser til prøven](#), og der er informationer om [uddybende spørgsmål](#) samt [vurdering af naturfaglig kompetence](#) (kursets omdrejningspunkt)
- [Underside på astra.dk](#) med adgang til otte små film, hvoraf seks vises på kurset, og de sidste er bonusmateriale. Disse film er alene til naturfagslæreres fagdidaktiske refleksioner og må ikke bruges i undervisningen eller andre sammenhænge. I må altså gerne bruge dem til arbejdet i jeres eventuelle kommunale naturfagsnetværk, når bare I instruerer i, at det kun er til dén slags arbejde, filmene må anvendes.

I er meget velkomne til at kontakte os, hvis I har spørgsmål omkring vurdering af naturfaglig kompetence - til prøven og i undervisningen frem mod den.

Vores håb er, at materialerne kan støtte både fagteams og kommunale naturfagsnetværks eget arbejde med at få vurdering af naturfaglig kompetence på dagsordenen.

### **De bedste hilsener**

**Esben Eriksen** (Mobil: 2532 3734; mail: [ees@astra.dk](mailto:ees@astra.dk))

**og Christina Frausing Binau** (Mobil: 2488 1093; mail: [cfb@astra.dk](mailto:cfb@astra.dk))