mitvadehav



Tidevand - hvad er det?

Opgaven

Tidevandet kendetegner Vadehavet og gør bl.a. området attraktivt for de mange trækfugle, der hvert efterår og forår mellemlander i Vadehavet for at nyde godt af de rigelige mængder af fødeemner. Men det kan være svært at forstå hvordan tidevand fungerer.
Hvad er tidevand og hvordan opstår det? Gennem film, oplæg og undersøgelser lærer eleverne i denne opgave at besvare disse spørgsmål.

Forberedelse:

- Print tidevandsprognosen et par dage i forvejen for den dag du vil lade eleverne arbejde med emnet - i et eksemplar pr. elev/gruppe
- Print arbejdsark og opgaveark til hver elev/gruppe

Sådan gør du

- Introducer klassen til begrebet tidevand
- Lad eleverne se videoen *Tidevand i Vadehavet* nedenfor
- Vis eleverne "Hvorfor tidevand" og snak om modellen
- Lad evt. eleverne læse artiklen under Baggrundsviden om tidevand
- Lad eleverne løse opgaverne parvis eller i grupper

Arbejder I med tidevand og Vadehavet over en længere periode, anbefaler vi, at I hver dag printer en tidevandskurve ud fra www.dmi.dk og registrerer vindretningen og skriver den på kurven. Kurverne hænges op i klassen, så man kan sammenligne dem dag for dag.

Mål

Geografi
Efter 9. klasse

Undersøgelse: Eleven kan designe, gennemføre og evaluere undersøgelser i geografi

- Jordkloden og dens klima
- Naturgrundlag og levevilkår

Fysik/kemi
Efter 9. klasse

Modellering: Eleven kan anvende og vurdere modeller i fysik/kemi

- Jorden og Universet

Naturfag
Efter 10. klasse

Undersøgelse: Eleven kan designe, gennemføre og evaluere undersøgelser i naturfag

- Undersøgelser i naturfag
- Natur
- Naturgrundlag og levevilkår

Arbejdsark
Hvorfor tidevand? Download fil
Opgaveark tidevand Download fil
Baggrundsviden om tidevand

Kan suppleres med følgende opgaver
Tidevandet i Vadehavet
Se film - Vadehavets natur
Tidevandsleg

Praktisk information

Målgruppe

7. - 10. klasse

Aktivitet

Indenfor

Periode

Hele året

Varighed

2-4 timer

Emneområde

Tidevand
Vejr og klima

Fag

Geografi
Fysik/kemi