

Jordens udvikling og pladetektonik

Mål: Eleven kan med egne modeller forklare og beskrive pladetektonik.

De er forinden klædt fagligt på (vælg evt. blandt links på bagsiden). Og de har arbejdet med forskellen på teoretiske og fysiske modeller samt vurderingskriterier for naturfaglige modeller.

Oplæg til eleverne:

Diskuter de teoretiske modeller af pladetektonik, der er vist i de forskellige links. Hvilken anvendelighed har modellerne? Hvilke begrænsninger er der?

Vælg de fænomener og fagbegreber ud, som I vil formidle om.

Design Jeres egen model, der kan forklare dette.

Formidlingen skal vare 10 minutter.



Eksempler på elevproducerede modeller

Links til inspiration:

<http://virtuelgalathea3.dk/projekt/geologiske-br-ndpunkter>

En gennemgang af pladetektonik eksemplificeret ved 5 geologiske brændpunkter (Azorerne, Andesbjergene, Galapagos, Banda Aceh, Vestindien) som Galathea 3 besøgte på sin vej rundt om Jorden.

<http://webgeology.alfaweb.no>

Tromsø Universitet har lavet denne meget omfattende samling af interaktive forklaringer på forskellige geologiske processer. Flere er oversat til dansk. Bla denne om pladetektonik:

http://webgeology.alfaweb.no/webgeology_files/danmark/pladetektonik.html

<https://www.youtube.com/watch?v=ryrXAGY1dmE>

En animationsfilm med engelsk tale, der forklarer hvorfor pladerne bevæger sig og vulkaner opstår.

<https://phet.colorado.edu/da/simulation/legacy/plate-tectonics>

Geografi-pladetektonik. Simulerings video til download så eleverne selv kan sidde og arbejde med de forskellige pladetektoniske bevægelser.

(Se mange andre simuleringer her: <https://phet.colorado.edu/da/simulations>)

Fra GEUS:

<http://geus.net/e-learning/njs/index.html>

et e-learningprogram om jordskælv og pladetektonik, hvor eleverne i deres eget tempo kan se og læse om den generelle teori og om nogle af de største jordskælvs katastrofer de sidste mange år.

Siden hænger sammen med det lille hæfte "Den dynamiske jord", som du kan finde her:

http://www.geus.dk/DK/popular-geology/edu/viden_om/den_dynamiske_jord/Documents/ddj.pdf

Derudover findes en del lærerinformation til hæftet og pladetektonik i øvrigt her:

http://www.geus.dk/DK/popular-geology/edu/viden_om/den_dynamiske_jord/Sider/default.aspx

Venlig hilsen
Naturfagsteamet på Krogårdskolen i Greve