

Post 5

Materialer:

Karton med omrids af Pangaea og store ”puslebrikker” af Nordamerika, Sydamerika, Antarktisk, Australien, Indien, Europa/Asien og Grønland.

Historien til holdene:

Velkommen til post 5

Da Darwin på sin store rejse med ”Beagle” kom til Chile i Sydamerika, oplevede han d. 20. februar 1835 et kæmpe stort jordskælv. ”Pludselig skete det”, skriver Darwin. Han forsøgte at rejse sig, men blev tvunget i knæ. Det sortnede for hans øjne, mens han lå på jorden, som bogstavelig talt rejste sig for øjnene af ham. Men han gjorde nogle vigtige observationer: ”Den mest bemærkelsesværdige virkning, dette jordskælv havde, var, at landskabet havde hævet sig permanent med en halv til en hel meter”.

Senere samme år stødte Darwin under en ekspedition i Andesbjergene på fossile muslinger i 10.000 fods højde. Darwin kobede disse observationer med det store jordskælv ved kysten en måned tidligere. Dele af landskabet et måske fremkommet ved gigantisk vulkansk pres? Og måske var andre landmasser sunket, så kontinenterne blev isoleret fra hinanden? Kunne dette være forklaringen på, at der eksisterede to næsten identiske strudsearter i henholdsvis Afrika og Sydamerika – på to kontinenter, der er fuldstændigt adskilt?

I dag ved vi, at kontinenterne bevæger sig. En gang var alle Jordens kontinenter samlet i et stort kontinent: Pangaea. For omkring 200 millioner år siden begyndte Pangaea at sprække, og forskellige stykker – nutidens mange kontinenter – er drevet bort fra hinanden lige siden. Nogle er dog stødt ind i hinanden igen. Europa og Amerika bevæger sig bort fra hinanden med en hastighed på 7 cm pr. år.

Opgaven:

Hvert hold får udleveret ”puslebrikker” over de forskellige kontinenter og en skabelon over Pangaea. Holdene starter på samme tid og det hold, der samler vores moderne kontinenter, så de kommer til at danne ”gamle” Pangaea, har vundet.

Til lærerne

Til hver gruppe laves en skabelon over Pangaea på et stort stykke karton eller pap
Til hver gruppe laves ”puslebrikker” af Nordamerika, Sydamerika, Antarktisk, Australien, Indien, Europa/Asien og Grønland. Puslebrikkerne laves i samme størrelsesforhold, som skabelonen af Pangaea. Puslebrikkerne kan laves i karton eller skæres ud af nogle gamle liggeunderlag.
Skabelon som kan forstørres op: Pangaea-skabelon.bmp Forstør evt. op vha. OHP.