

Delfstoffen in Nederland

H1 §4.1 Nederland in beweging

Als je in de Atlas kijkt dan vind je daar ook een kaart over waar Delfstoffen in Nederland voorkomen

Het aardgas bijvoorbeeld is van groot belang voor de Nederlandse economie en zelfs voor het Nederlandse milieu, want aardgas is minder vervuilend dan de andere fossiele brandstoffen.

Op de volgende dia zie je waar de belangrijkste delfstoffen voorkomen en waar ze gewonnen worden.



Het is economisch gunstig dat we deze delfstoffen hebben en dat ze in de Nederlandse ondergrond zitten. Grote vraag is echter: hoe komen we eraan?

Om op die vraag een antwoord te kunnen geven, moeten we ver terug in de tijd.

Door de platentectoniek heeft West Europa inclusief Nederland een hele reis afgelegd in de afgelopen 500 mln.jaar



West Europa is daarbij verschillende klimaatgordels gepasseerd.

Bij het passeren van de verschillende klimaatzones was Nederland altijd een overgangsgebied van land naar zee. Soms land dan weer moeras, dan weer land. In de ondergrond van Nederland zijn uit deze periodes aardlagen achtergebleven die nu als delfstoffen van groot belang zijn.

Steenkool	Carboon	300 mln. jaar geleden	Tropisch-klimaat (A)
Zout	Perm	250 mln. jaar geleden	droogte-klimaat (B)
Aardolie	Jura	150 mln. jaar geleden	gematigd-klimaat (C)
Kalk	Krijt	75 mln. jaar geleden	gematigd-klimaat (C)
Grind	Kwartair	2, 5 mln. jaar geleden	gematigd-klimaat (C)

NB. Het aardgas is tijdens het inkolingsproces ontstaan, dus een product dat uit de steenkool is ontsnapt.

In hoeverre speelt de reis die Nederland over de aardbol in de afgelopen 500 mln. jaar heeft afgelegd een rol bij het ontstaan van de verschillende delfstoffen?

In de vorige dia werd al aangegeven dat in de verschillende geologische periodes delfstoffen zijn gevormd. Tevens is opgemerkt dat het klimaat in de genoemde periodes van groot belang is geweest bij de vorming van de delfstoffen.

In de volgende dia's zullen de genoemde geologische periodes wat nader bekeken worden.

Carboon. 300 mln. jaar geleden



Perm 250 mln. jaar geleden



Jura. 150 mln. jaar geleden



Krijt 75 mln. jaar geleden



Steenkool, zout, aardolie en kalk (of Mergel zoals het ook wel wordt genoemd) zijn zo ontstaan. Maar hoe zit het echter met aardgas?

Aardgas is tijdens het zogenaamde inkolingsproces bij de vorming van steenkool ontstaan. Daarnaast komt er ook gas vrij bij de vorming van aardolie. Ook dit is aardgas.

Leer deze PowerPoint voor het proefwerk van Hoofdstuk 1 [Het archief van de aarde]

Succes!