

Opgave 2 – De geografie van steenkool

■ bron 4

De geschiedenis van steenkoolgebruik

Steenkool is een gesteente dat honderden miljoenen jaren geleden is ontstaan. Delen van de aarde waren in die periode bedekt met uitgestrekte tropische moerassen, waarin dikke veenlagen ontstonden. Afzettingen van zand en klei bedekten het veen, waardoor de veenlagen werden omgezet in steenkool.

Steenkool wordt al sinds de oudheid gebruikt als fossiele brandstof. Maar vanaf 1750 namen de winning en het gebruik van steenkool toe. Met steenkool werden stoommachines en staalfabrieken aangedreven.

Vanaf 1880 begon het gebruik van steenkool te veranderen. Stoommachines werden geleidelijk vervangen door verbrandingsmotoren die draaiden op aardolieproducten. Tegelijkertijd werd steeds meer steenkool verstoekt voor de opwekking van elektriciteit. Sindsdien is de mondiale productie van steenkool alleen maar toegenomen.

Tegenwoordig wordt ongeveer 70% van alle gewonnen steenkool in de wereld gebruikt voor de elektriciteitsproductie. Er zijn wel grote verschillen tussen landen. In 2024 werd in de Verenigde Staten 17% van alle elektriciteit opgewekt met steenkool, in China was dat 60% en in India 68%.

■ bron 5

Top 10 steenkool-producerende landen (in miljoen ton)

positie in 2024	land	2022	2024
1	China	4.559	4.710
2	India	911	1.011
3	Indonesië	687	775
4	Verenigde Staten	539	526
5	Australië	440	456
6	Rusland	439	433
7	Zuid-Afrika	230	229
8	Kazachstan	118	116
9	Duitsland	131	102
10	Polen	108	89

Belangrijkste handelsstromen van steenkool in miljoen ton (2022)

