Dit document is eigendom van Geowijs en mag alleen voor eigen gebruik worden gebruikt. Het mag onder geen enkel beding worden verveelvoudigd/gedeeld voor andere doeleinden dan eigen gebruik.

HEB JIJ WINDKRACHT! AL IN DE KLAS?

- Sluit perfect aan bij thema **Bronnen van Energie** (VMBO-GTL)
- Op een **speelse** en **originele** manier het klimaatvraagstuk behandelen;
- **Gratis lesbrieven** om de nabespreking af te stemmen op het juiste niveau van je doelgroep;
- Afgestemd op de **realiteit** en **actualiteit**;

Bestel nu! www.uniekbordspel.nl/bordspellen/windkracht

©BooyMichielsen, 2024

GEO QUIZ

In een hogedrukgebied is de kans op neerslag *laag/hoog*

Wat is een geboorteoverschot?

Wat is het verschil tussen stormvloed en piekafvoer?

Met welke schaal geven we windkracht aan?

Waar zal de bevolking afnemen: Randstad of randgebieden?

Leg uit wat verzilting is.

©BooyMichielsen, 2024

ANTWOORDEN

GEO QUIZ

Lagedrukgebied

Meer geboortes dan sterftes in een land

Stormvloed = storm op zee i.c.m. hoog water, piekafvoeren zijn hoge waterafvoer van de rivieren

Schaal van Beaufort

Randgebieden

Toename van zoutgehalte van bodem of water

GEO QUIZ

Nederland en het noorden van Spanje kennen allebei een... klimaat.

Wat is een sterfteoverschot?

Wordt door een bebouwing bij een stad de piekafvoer van een rivier groter of kleiner?

Spanje ligt op een *hogere/lagere* breedte dan Nederland

Wat is vergrijzing?

In de zomer valt in NL meer neerslag dan in de winter. Is de neerslagintensiteit in de zomer dan groter of kleiner?

©BooyMichielsen, 2024

ANTWOORDEN

GEO QUIZ

Gematigd (zee)klimaat

Meer sterftes dan geboortes in een land

Stormvloed = storm op zee i.c.m. hoog water, piekafvoeren zijn hoge waterafvoer van de rivieren

Lagere

Toename van het aantal 65-plussers

Groter

GEO QUIZ

Door klimaatverandering neemt de kans op extreem weer (bijv. noodweer) *toe/af*.

Juist of onjuist? In Nederland vergrijzen vooral de randgebieden.

Geef een voordeel van een stuwdam.

Welk klimaat heeft het zuiden van Spanje?

Geef een economische reden om te migreren.

Juist of onjuist? Nederland ligt in de benedenloop van de Rijn.

©BooyMichielsen, 2024

ANTWOORDEN

GEO QUIZ

Toe.

Juist.

Meer water beschikbaar, opwekken elektriciteit.

Middellandse Zeeklimaat.

Meer geld/welvaart/meer kans op goede baan.

Juist.

GEO QUIZ

Er ligt een hogedrukgebied boven NL. Is het dan onbewolkt of bewolkt op dat moment?

Hoe ziet het bevolkingsdiagram van Nederland eruit? Piramidevorm of Paddenstoelvorm?

Geef een nadeel van een stuwdam.

Welk klimaat heeft Nederland?

Geef een politieke reden om te migreren.

Juist of onjuist? Nederland ligt in de bovenloop van de Maas.

©BooyMichielsen, 2024

ANTWOORDEN

GEO QUIZ

Onbewolkt

Paddenstoel (want veel vergrijzing)

Mensen moeten verhuizen, minder water stroomafwaarts

Gematigd Zeeklimaat

Politieke gevaren/dictaturen/geen vrijheid/oorlog etc.

Onjuist

GEO QUIZ

Er ligt een lagedrukgebied boven Spanje. Is het dan onbewolkt of bewolkt op dat moment?

Wat betekent integratie?

In welke rivier ligt de Chinese Drieklovendam?

Juist of onjuist? In een hogedrukgebied is sprake van dalende lucht.

Wat wordt bedoeld met demografie?

Juist of onjuist? Nederland ligt in de bovenloop van de Maas.

©BooyMichielsen, 2024

ANTWOORDEN

GEO QUIZ

Bewolkt

Samenkomen/opgaan in het geheel

Chang Jiang

Juist

Bevolking

Onjuist

GEO QUIZ

Leg uit hoe vegetatie bijdraagt aan tegengaan van klimaatopwarming.

Wat wordt bedoeld met natuurlijke bevolkingsgroei?

Welk stroomgebied is het grootst? Kies uit: Rijn of Maas.

Hoe zorgt vegetatie in een stad in de zomermaanden voor meer leefbaarheid?

Hoe bereken je het geboortecijfer van een land?

Juist of onjuist? Turkije ligt in de benedenloop van de Eufraat en de Tigris.

©BooyMichielsen, 2024

ANTWOORDEN

GEO QUIZ

Vegetatie neemt CO2 op.

Geboortes en sterftes (dus geen migratie)

Rijn

Meer verkoeling, betere luchtkwaliteit

Aantal levendgeborenen per 1.000 inwoners.

Juist.

GEO QUIZ

Welke vorm van landbouw is groente en fruit?

Hoe bereken je de bevolkingsdichtheid van een land?

In China is de kans op een conflict over het water van de Chang Jiang kleiner dan in het Midden-Oosten. Waarom?

Waar in de Verenigde Staten wordt vooral gedaan aan akkerbouw? Kies uit: westen, midden, oosten.

Is de bevolkingsdichtheid bij een delta hoog of laag?

Juist of onjuist? De rivier de Jordaan vormt een natuurlijke grens tussen Jordanië en Israël.

©BooyMichielsen, 2024

ANTWOORDEN

GEO QUIZ

(glas)tuinbouw

Aantal inwoners/oppervlakte

Rivieren in Midden-Oosten lopen door meerdere landen, waardoor ze water moeten delen. In China is dat niet zo.

Midden

Hoog

Juist.

GEO QUIZ

Wat is het verschil tussen intensieve en extensieve veeteelt?

Wat houdt infrastructuur in?

Waar bevindt zich meer sediment? Voor de stuwdam (stuwmeer) of achter de stuwdam?

Welke vorm van landbouw kun je het beste toepassen op gematigde graslanden? Kies uit: veeteelt, tarwe of groenten?

Welke maatregel heeft China in 2015 ingevoerd om de bevolking weer te laten groeien?

Waardoor is oppervlaktewater na infiltratie door duinzand geschikter als drinkwater dan ervoor.

©BooyMichielsen, 2024

ANTWOORDEN

GEO QUIZ

!Intensief = veel arbeid/werk/kapitaal, extensief = je laat het vee gewoon grazen (weinig arbeid/werk/kapitaal nodig)

Alle wegen (snelwegen, spoorwegen en ook internet).

Voor de stuwdam (zand/sediment wordt tegengehouden door de stuwdam).

Tarwe (akkerbouw)

Tweekindpolitiek (voorheen: eenkindpolitiek)

Doordat duinzand een filterende/zuiverende werking heeft.

GEO QUIZ

Het oog heeft meestal een diameter van 30-65km. Gaat dit over een orkaan of tornado?

Wat zijn forenzen?

Waar bevindt zich meer sediment? In de bovenloop of in de benedenloop van een rivier?

Waar komen in de Verenigde Staten de meeste tornado's voor? Kies uit: westen, midden, zuiden of oosten.

Door de coronapandemie is het aantal forenzen sinds 2020 afgenomen. Leg dit uit.

Hoe zorgt een nevengeul voor een kleine overstromingskans van de rivieren?

©BooyMichielsen, 2024

ANTWOORDEN

GEO QUIZ

Orkaan

Mensen die ergens anders wonen dan waar ze werken en dus elke dag heen en weer reizen.

Benedenloop (want daar stroomt het water langzaam en zakken de sedimentdeeltjes naar beneden).

Midden (daar ligt Tornado Alley)

Mensen werkten (noodgedwongen) meer thuis, dus reisden minder naar hun werk.

Er wordt meer ruimte gecreëerd voor de rivier, waardoor de rivier minder snel zal overstromen.

GEO QUIZ

Leg kort uit hoe een tornado ontstaat. Vul aan: door de botsing van ___ en ___.

Zorgen meer bomen voor een toename of afname van de leefbaarheid in grote steden? Leg kort uit.

Welk onderdeel van de waterkringloop gaat makkelijker door het verwijderen van tegels uit tuinen?

Vul aan. Volgens de Wet van Buys Ballot stroomt lucht van een ___ naar een ___.

Wat past het beste bij NL op dit moment? Kies uit: vergroening of ontgroening.

Juist of onjuist? In Noord- en Zuid-Holland wordt water uit de duinen opgepompt voor drinkwaterproductie.

©BooyMichielsen, 2024

ANTWOORDEN

GEO QUIZ

Koude uit het noorden en warme lucht uit het zuiden.

Toename, verkoelend effect/meer vergroening

Infiltratie

Hogeluchtdruk naar een lageluchtdruk.

Ontgroening, aandeel jongeren neemt af (door afname geboortecijfer).

Juist

GEO QUIZ

Wind waait het hardst in een hog*edrukgebied/lagedrukgebied*.

Wat wordt bedoeld met een vertrekoverschot?

Een nevengeul *vergroot/verkleint* de kans op overstromingen.

Bij welke wind is de kans op een Elfstedentocht in de winter het grootst? Kies uit: westenwind of oostenwind.

Juist of onjuist? In krimpregio's zal een voetbalvereniging sneller verdwijnen dan een bejaardentehuis.

Welke sector gebruikt in China het meeste water? Kies uit: huishoudens, industrie of landbouw.

©BooyMichielsen, 2024

ANTWOORDEN

GEO QUIZ

Lagedrukgebied

Er emigreren meer mensen (=vertrekken) dan er immigreren (=arriveren)

Verkleint.

Oostenwind

Juist, want er is veel vergrijzing in krimpregio's dus veel oude mensen.

Landbouw

GEO QUIZ

De meeste vegetatie bij een gebergte vind je aan de l*oefzijde/lijdzijde*. Leg kort uit waarom.

Waar is de bevolkingsdichtheid het grootst in China? In het oosten of westen?

Wat is een aquifer?

Een orkaan ontstaat boven *land/zee*.

Hoe zorgen deelfietsen voor minder smog in Chinese metropolen zoals Shanghai?

Wat draagt het meest bij aan verzilting: druppelirrigatie of oppervlakte-irrigatie?

©BooyMichielsen, 2024

ANTWOORDEN

GEO QUIZ

Loefzijde (want daar valt neerslag)

Oosten

Een watervoerende laag in de ondergrond (bijvoorbeeld zand)

Zee, (minimum temp van 27 graden Celsius)

Er komen hierdoor minder broeikasgassen/verontreinigde stoffen in de lucht.

Oppervlakte-irrigatie.

Dit document is eigendom van Geowijs en mag alleen voor eigen gebruik worden gebruikt. Het mag onder geen enkel beding worden verveelvoudigd/gedeeld voor andere doeleinden dan eigen gebruik.

HEB JIJ WINDKRACHT! AL IN DE KLAS?

BESTEL HIER:

Kosten per spel
€ 34,95 (incl. btw)
Kosten per klassenset
€ 209,70 (incl. btw)