

NK5_2B_antwoorden_schriftverwerking

Algemene instructie voor leerlingen

Pak een andere kleur pen (bijvoorbeeld groen).

Kijk al je antwoorden na met behulp van het antwoordblad.

– Is je antwoord fout of onvolledig?

→ Streep het niet door, maar verbeter het eronder of ernaast.

– Is je antwoord goed?

→ Zet er een ✓ bij met de andere kleur.

Zo laat je zien dat je je werk serieus hebt nagekeken, ook als alles goed was.

1. Open vraag – voorbeeldantwoord

Voorbeeldantwoord (max. 2 zinnen): De belangrijkste oorzaak was dagenlange hevige regen waardoor de bodem verzadigd raakte en verzwakte. Daardoor werd de helling instabiel en kwamen de huizen aan de klifrand in gevaar.

2. Meerkeuzevraag – juist antwoord

Juiste antwoord: Hevige regen maakte de bodem verzadigd en zwaar, waardoor de helling ging schuiven en een deel van de klif instortte.

3. Begrippen uit de theorie – juiste betekenissen

bodemerosie: het wegspoelen of wegwaaien van kleine bodemdeeltjes; bij hevige regen gebeurt dit extra snel op hellingen

aardverschuivingen: het plotseling naar beneden glijden van een groot pakket grond of gesteente op een helling

verzadiging van de bodem: de bodem zit “vol” water en kan niets meer opnemen; extra water stroomt weg en maakt de ondergrond glijbaar

verzakking: het langzaam inzakken of wegspoelen van de ondergrond, vaak doordat lagen verschillend sterk of stabiel zijn

4. Ordeningsopdracht – juiste volgorde

Juiste volgorde:

- Dagenlange hevige regen valt op het plateau bij Niscemi.
- De bodem raakt verzadigd en wordt zwaar en slap.
- De helling gaat schuiven en een deel van de klif stort in.
- Huizen aan de rand raken in gevaar doordat de helling instabiel wordt.

5. Verbeter de zin – correcte zinnen

Juiste zin 1: In Niscemi werd de helling instabiel door dagenlange hevige regen.

Juiste zin 2: Een bodem kan niet eindeloos water opnemen; verzadiging van de bodem speelde juist een belangrijke rol bij de aardverschuiving.

Juiste zin 3: Verzakking komt ook voor in gebieden met reliëf en verschillende gesteentelagen, zoals op Sicilië.

6. Stelling – voorbeeldantwoorden

Eens (voorbeeld, max. 2 zinnen): Bij voorspelde extreme regen is de kans groter dat een verzadigde helling gaat schuiven, zoals bij Niscemi. Extra maatregelen beschermen bewoners direct bij klifranden en kwetsbare hellingen.

Oneens (voorbeeld, max. 2 zinnen): Altijd extra maatregelen nemen is niet haalbaar; beter is het om gericht te investeren in versteviging en monitoring van risicoplekken. Gemeenten kunnen maatregelen afstemmen op kaarten en data over kwetsbare zones.

Afsluitende reflectie

Schrijf in je schrift één zin bij deze vraag: Wat heb ik tijdens het nakijken verbeterd of bevestigd aan mijn antwoorden? (Altijd invullen, ook als alles goed was.)