

Opgave 7 – Leefomgeving: De Maas van bron tot monding

Bestudeer bron 1 uit het bronnenboekje die bij deze opgave hoort.

Gebruik bron 1.

In de tekst van bron 1 zijn de letters a, b en c aangegeven. Deze letters horen bij de omschrijvingen van drie begrippen.

- 2p **27** Neem de letters a, b en c uit de bron over op je antwoordblad. Schrijf achter elke letter het begrip dat daarop van toepassing is.

In het noordoosten van de Ardennen bevinden zich de Hautes Fagnes (zie kaartblad 97). De Hautes Fagnes zijn een hoogveengebied waar veel neerslag valt.

- 2p **28** Leg uit welk effect dit hoogveengebied heeft op een afvoerpiek in het Nederlandse deel van de Maas. Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

Gebruik de atlas.

Door de fysisch-geografische situatie bij Mook, ten zuiden van Nijmegen, maakt de Maas daar een scherpe bocht. In het verleden stroomde de Maas daar bij hoge afvoer vaak over de linkeroever. Om grote overstromingen te voorkomen werd bij Beers al in de 16e eeuw een verlaging in de dijk gemaakt: de Beerse Overlaat. Bij een hoge waterafvoer kon dan het gebied ten zuiden van de Maas tot aan 's-Hertogenbosch tijdelijk onder water komen te staan. Sinds 1942 wordt deze Beerse Overlaat niet meer gebruikt.

- 3p **29** Geef
- met behulp van de kaartbladen 43 en 45 aan waardoor de Maas bij Mook een scherpe bocht maakt;
 - aan welk effect de Beerse Overlaat had op het regiem stroomafwaarts;
 - aan welk onderdeel uit de drietrapsstrategie vergelijkbaar is met de Beerse Overlaat.

Gebruik kaartblad 42-43.

In het mondingsgebied van de Maas wordt in het Volkerak de waterstand kunstmatig laag gehouden.

- 2p **30** Beredeneer dat het juist tijdens een zware storm op de Noordzee belangrijk is dat de waterstand in het Volkerak kunstmatig laag is.

Opgave 7 – Leefomgeving: De Maas van bron tot monding

bron 1

De rivier de Maas

De rivier de Maas is 935 kilometer lang en ontspringt op het Plateau de Langres in Frankrijk. Van bron tot monding overbruggt de Maas een hoogteverschil van 409 meter (a). Het totale gebied dat afwatert op de Maas is ongeveer zo groot als Nederland, zo'n 36.000 km². De gemiddelde afvoer van de Maas is ten zuiden van Maastricht, waar de Maas Nederland binnenstroomt, 230 m³ per seconde (b). Het neerslagwater wordt in sommige delen van de Ardennen slechts korte tijd vastgehouden voordat het naar de Maas stroomt (c).

vrij naar: www.langsdemaas.nl

Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift, dat na afloop van het examen wordt gepubliceerd.