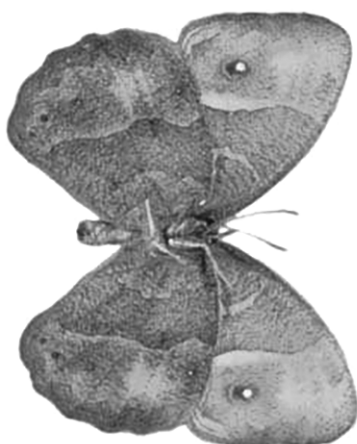


Het zandoogje

Het zandoogje is een vlindersoort die in Malawi (Afrika) voorkomt. Zandoogjes planten zich voort door eitjes te leggen. Uit de eitjes komen rupsen die zich na enige tijd verpoppen. Uit de poppen komen volwassen vlinders.

In Malawi wisselen droge en natte seizoenen elkaar af. De zandoogjes zien er in die verschillende seizoenen anders uit. In het droge seizoen komen vlinders met een onopvallende kleur uit de poppen (type P in de afbeelding hieronder). In het natte seizoen komen vlinders met opvallende stippen uit de poppen (type Q in de afbeelding hieronder).

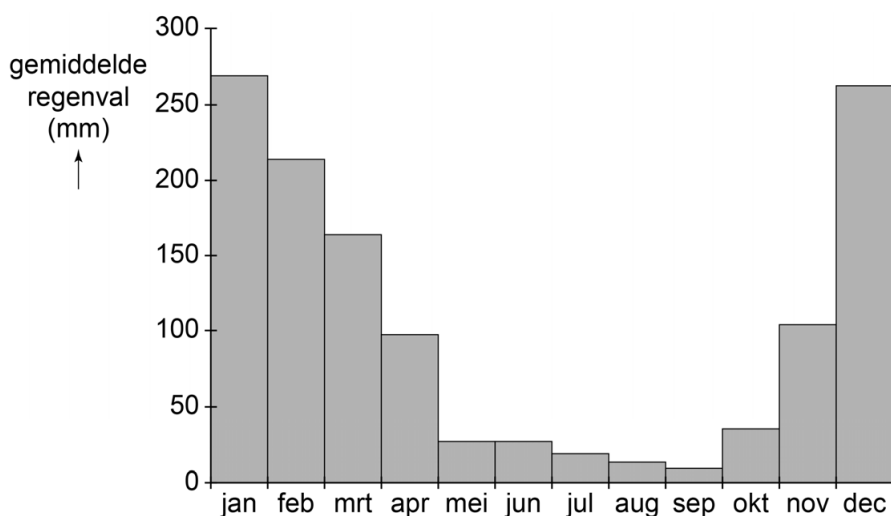


type P: zandoogje in het droge seizoen



type Q: zandoogje in het natte seizoen

Wetenschappers hebben in een gebied met zandoogjes gedurende een jaar gemeten hoeveel regen er valt. In het staafdiagram hieronder zie je de gemiddelde regenval in dat jaar.



- 1p **32** In welke maanden komen er volgens de informatie vlinders met opvallende stippen uit de poppen?
A in juni en juli
B in augustus en september
C in december en januari
- 2p **33** Wetenschappers vermoeden dat de gemiddelde temperatuur in de tijd dat de vlinders rupsen zijn, bepaalt welk type vlinder uit de poppen komt. In het droge seizoen is de gemiddelde temperatuur in Malawi 17 °C en in het natte seizoen 23 °C.
De wetenschappers willen onderzoeken of bij een lagere temperatuur vlinders van het type P ontstaan en bij een hogere temperatuur vlinders van het type Q.
→ Schrijf een werkplan op voor zo'n onderzoek.