

Invloed van de mens

De volgende gebeurtenissen spelen zich af in een bepaald stuk tropisch regenwoud: Bewoners van het tropische regenwoud kappen een stuk bos en maken daar akkertjes. Zodra de akkertjes niet meer voldoende landbouwgewassen voor hen opleveren, verlaten zij deze akkertjes en kappen opnieuw een stuk bos. Deze landbouwmethode wordt 'shifting cultivation' genoemd. Op de verlaten akkers begint successie die leidt tot het ontstaan van secundair en mogelijk primair regenwoud.

Een onderzoeker vergelijkt de planten van dergelijke akkers die honderd jaar geleden zijn verlaten, met die van akkers die twee jaar geleden zijn verlaten, ten aanzien van de volgende grootheden:

1 het aantal soorten planten per ha,

2 de gemiddelde groeisnelheid van de individuen van de aanwezige soorten,

3 de gemiddelde levensduur van de individuen van de aanwezige soorten.

Hij maakt een tabel waarin hij deze grootheden opneemt.

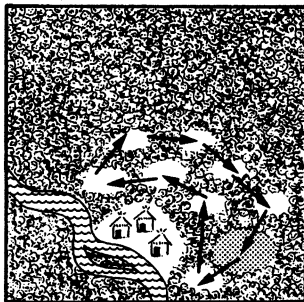
3p 10 Vul onderstaande tabel op de juiste wijze in.

Maak bij de invulling van de tabel een keus uit de cursief gedrukte woorden

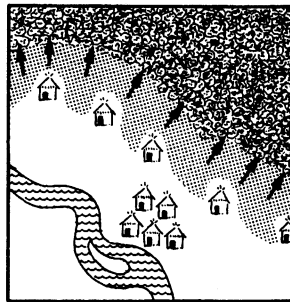
		2 jaar verlaten	100 jaar verlaten
het aantal soorten planten per ha	<i>(klein/groot)</i>
de gemiddelde groeisnelheid van de individuen van de aanwezige soorten	<i>(langzaam/snel)</i>
de gemiddelde levensduur van de individuen van de aanwezige soorten	<i>(kort/lang)</i>

Na verloop van tijd neemt de bevolking zodanig toe dat deze landbouwmethode niet meer voldoende voor de bewoners opbrengt. Daarom kapt men vervolgens grote aaneengesloten stukken bos waarop grote akkers worden aangelegd. De opbrengst van deze grote akkers blijkt snel af te nemen, zodat ze weer worden verlaten. De verlaten akkers kunnen zich niet meer ontwikkelen tot secundair regenwoud (zie afbeelding 3).

afbeelding 3






shifting cultivation



grote akkers

Legenda:

-  = bos
-  = akkers
-  = rivier
-  = verlaten akkers

2p 11 Noem twee processen of factoren waardoor de produktiecapaciteit van de grote akkers snel afneemt.