

natuur en milieu onderzoek inventarisatiemethode

b i o d o e n . n l > biologie > natuur en milieu > onderzoek

werkblad bij de opdracht 'inventarisatiemethode'

opdracht I

Maak een inventarisatie van een bepaalde plantensoort in een bepaald gebied.

voorbereiding:

- Zoek een gebied(je) om het inventarisatieonderzoek van de verspreiding van één plantensoort uit te voeren.
- Bestudeer de verspreiding van de plant over het gebied.
- Bepaal aan de hand van de hoeveelheid planten die voorkomen in het gebied de grootte van het inventarisatievierkant.
- Bepaal aan de hand van de grootte van het gebied het aantal inventarisatievierkanten dat gebruikt moet worden.

- Van welke plant wordt de verspreiding in een bepaald gebied onderzocht?

-
- Maak hieronder een schets van het inventarisatiegebied.



- beschrijving van het inventarisatiegebied?

- Hoe lang en hoe breed is het inventarisatiegebied?

- Hoe groot wordt het kwadrant dat gebruikt wordt?

- Hoeveel kwadranten worden er gebruikt om de verspreiding van de gekozen plantensoort te onderzoeken?

nodig:

- Vier stokjes en een touw. Als het kwadrant groter is dan 1m² zijn alleen stokjes voldoende.
- Flora (eventueel) of het fotoherbarium.

inventarisatieplattegronden

- Geef aan hoeveel planten in elk inventarisatievierkant voorkomen.

- geef het totaal aantal getelde planten, het oppervlak van één inventarisatievierkant, en het oppervlak van het inventarisatiegebied.

- Bereken het aantal planten:

$$\frac{\text{(totaal aantal getelde planten / aantal inventarisatievierkanten)}}{\text{(totale oppervlak / oppervlak inventarisatievierkant)}}$$

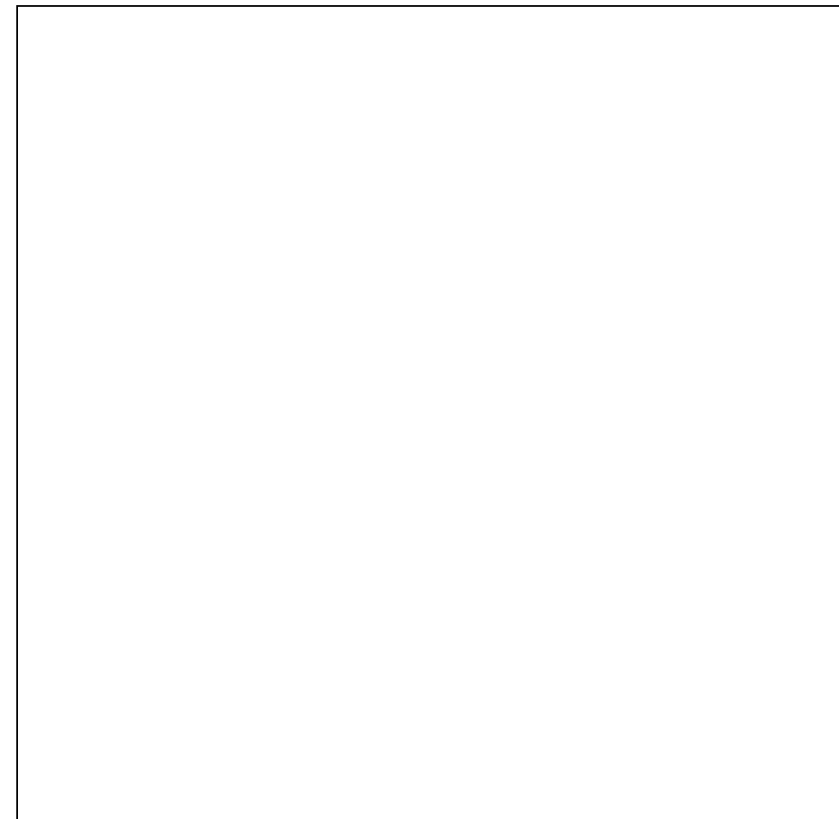
opdracht 2

Maak een inventarisatie van een bepaalde plantensoort in een bepaald gebied.

voorbereiding:

- Zoek een gebied(je) om het inventarisatieonderzoek naar de verspreiding van één plantensoort uit te voeren.
- Bestudeer de verspreiding van de plant over het gebied.
- Bepaal aan de hand van de hoeveelheid planten die in het gebied voorkomen de lengte en breedte van de inventarisatielijn.
- Van welke plant wordt de verspreiding in een bepaald gebied onderzocht?

- Maak hieronder een schets van het inventarisatiegebied.



- beschrijving van het inventarisatiegebied?

- Hoe lang en hoe breed is het inventarisatiegebied?

- Hoe lang wordt de inventarisatielijijn die gebruikt wordt?

- Hoeveel centimeter wordt aan beide zijde van de inventarisatielijijn onderzocht?

nodig:

- Vier stokjes en een touw. Als het kwadrant groter is dan 1m² zijn alleen stokjes voldoende.
- Flora (eventueel) of het fotoherbarium.

inventarisatieplattegronden

Geef in het schema op de volgende pagina de verspreiding van de plant weer door kruisjes in de plattegrondjes te plaatsen. Elk hokje in het schema stelt een gebied langs de inventarisatielijijn voor. In het schema op de volgende pagina staan 40 hokjes. Als de inventarisatielijijn slechts 4 meter lang is kan in elk hokje de vegetatie van 10cm lengte inventarisatielijijn genoteerd worden. Als de vegetatielijijn 80m is kan in elk hokje de vegetatie van 2m lengte inventarisatielijijn genoteerd worden.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40

- Geef aan in welke hokjes in het bovenstaande schema de vegetatie afwijkt

- Arceer de hokjes waar de geïnventariseerde plant veel voorkomt.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

- Arceer de hokjes waar de geïnventariseerde plant weinig voorkomt.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

- Probeer een verklaring te geven voor een eventueel het verschil in de schema's.

- Geef aan welke inventarisatiemethode welke voordelen en welke inventarisatiemethode welke nadelen heeft.
