

Experiment met slakken

- 1p 4 Compost bestaat onder andere uit dode plantenresten. Deze resten worden afgebroken door allerlei organismen. Hierbij speelt de vochtigheidsgraad van de compost een belangrijke rol. Hoe hoger de vochtigheidsgraad, des te meer water zich in de compost bevindt.
- Slakken leggen eitjes in compost. Een biologiedocent geeft enkele leerlingen de opdracht een experiment uit te voeren met als onderzoeksvraag:
 “Wat is de invloed van de vochtigheidsgraad van de compost op het aantal eitjes dat de slakken leggen?”
- In vijf bakken met compost worden 10 slakken per bak gezet. De compost in elke bak heeft een andere vochtigheidsgraad.
- Gedurende vijf dagen wordt geteld hoeveel eitjes er per dag in iedere bak zijn gelegd.
- De resultaten zijn in de tabel weergegeven.

dag	vochtigheidsgraad van de compost				
	bak 1 10%	bak 2 25%	bak 3 50%	bak 4 75%	bak 5 98%
1	0	0	60	80	0
2	0	0	98	140	0
3	0	86	126	70	0
4	0	0	0	98	0
5	0	114	21	0	23

Twee leerlingen trekken een conclusie uit de resultaten:

conclusie 1: Hoe vochtiger de omgeving des te meer eitjes leggen de slakken.

conclusie 2: Slakken gaan dood als het te droog is.

Zijn deze conclusies juist, uitgaande van de onderzoeksvraag en de resultaten?

- A Beide conclusies zijn juist.
- B Alleen conclusie 1 is juist.
- C Alleen conclusie 2 is juist.
- D Geen van beide conclusies is juist.