Bepaalde milieuomstandigheden zoals de beschikbaarheid van water, optimum temperatuur en zuurstof moeten aanwezig zijn voordat het embryo van een zaadje gaat groeien. Soms is licht vereist om het zaadje te laten ontkiemen. Zaden die licht als een prikkel nodig hebben om te groeien, zijn in het algemeen relatief klein. Welke van de volgende antwoorden geeft de beste verklaring voor dit verschijnsel?

1. Kleine zaden hebben in het algemeen licht nodig voordat de kieming plaatsvindt.
2. Kleine zaden hebben in het algemeen licht nodig om groeiremmers in de zaadhuid te inactiveren voordat het zaadje kan ontkiemen.
3. Kleine zaden hebben een relatief kleine voedselreserve. Daarom is het belangrijk dat de scheut die uit het zaadje groeit snel het licht bereikt zodat fotosynthese kan plaatsvinden voordat de voedselreserves zijn uitgeput.
4. Kleine zaden hebben over het algemeen licht nodig om een geschikte plaats te vinden om te ontkiemen.

Antwoord

C