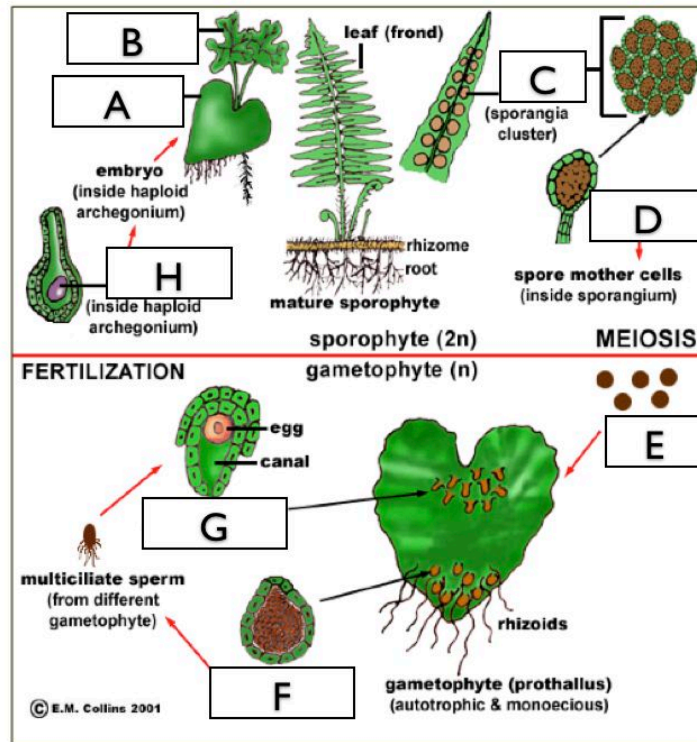


Voorbeeldvragen Plantkunde – Evolutie

Vraag 1: Benoem de aangegeven structuren in de levenscyclus van een varen:



- A.
- B.
- C.
- D.
- E.
- F.
- G.

Vraag 2. Wat zijn de 7 grote stappen in de evolutie van het plantenrijk en tot welke groepen van planten gaven deze stappen aanleiding?

Vraag 3. Welke (land)plantengroepen hebben de dinosaurussen kunnen zien?

- A. Mossen
- B. Mossen en Varens
- C. Mossen, Varens en Gymnospermen
- D. Mossen, Varens, Gymnospermen en Angiospermen

Vraag 4. Bij welke plantengroep behoren de onderstaande structuren en geef aan welke onderdeel zijn van de sporofiet?

Structuur	Mossen	Varens	Gymnospermen	Angiospermen	Sporofytisch
Protonema					
Macrofyl					
Archegonium					
Microspore					
Stamper					
Embryozak					
Synergiden					
Integumenten					
Flagellen					
Microspore					
Prothallium					

Vraag 5. Hoe ziet een bloem eruit volgens het ABC model wanneer het C gen is gemuteerd (afwezig is)?

Vraag 6. Beschrijf de “dubbele bevruchting” bij bloemplanten. Bespreek de rol van alle cellen in zowel de pollenkorrel als de embryozak. Welke cellen zijn betrokken bij de bevruchting, wat is het resulterend ploëidyniveau en wat wordt er na de bevruchting uit ieder van deze cellen gevormd?