

QUESTÃO 133

Durante a evolução das plantas, ocorreu uma transição do ambiente aquático para o ambiente terrestre graças ao surgimento de algumas estruturas que as tornaram independentes da água. Esse fato permitiu maior dispersão desse grupo de seres vivos, sendo possível observá-los em diferentes ambientes na atualidade.

Qual estrutura possibilitou a independência da água para a fecundação dos seres vivos citados acima?

- A** Fruto.
- B** Esporo.
- C** Semente.
- D** Tubo polínico.
- E** Vaso condutor.

Assunto: Evolução das plantas

Nas briófitas e nas pteridófitas, apesar de terem ocupado o ambiente terrestre, ainda são plantas que possuem anterozoides, gametas masculinos biflagelados que, portanto, dependem da água para nadar até a oosfera (gameta feminino). Com o surgimento do tubo polínico, a partir das gimnospermas, os gametas masculinos, agora chamados de núcleos espermáticos, são conduzidos diretamente à oosfera sem a necessidade da presença da água, representando, assim, a completa independência da água para fecundação.

Item: D