

Struttura e funzioni di un seme

Quando le condizioni di crescita sono adatte alle sue necessità, un seme è in grado di germinare e di trasformarsi in una pianta adulta. Se osservate l'interno di un seme vedrete che contiene tutte le strutture che aiuteranno il seme a svilupparsi in una pianta adulta.

All'interno del seme è contenuta una piccola piantina in miniatura chiamata **embrione**.

Prova a identificare le seguenti strutture sulla corrispondente parte del disegno?

1. La **radichetta** è una giovane radice. È il primo elemento che esce dal seme e si sviluppa nel primissimo stadio della germinazione. La sua funzione è molto importante perché assorbe dal terreno l'acqua e i sali minerali per sostenere la giovane piantina.
2. Il **fusticino** connette la radichetta alle foglioline e si trasformerà nel fusto della pianta adulta.
3. Le piccole **foglioline** del seme (chiamate cotiledoni) possono contenere delle riserve di sostanze nutritive e provvedono a fornire cibo alla giovane pianta finché non è in grado di sviluppare le foglie vere e auto sostentarsi. Alcuni semi hanno 1 sola fogliolina e la specie è allora chiamata **monocotiledone**, altri semi hanno 2 foglioline, e la specie è allora chiamata **dicotiledone**.
4. Le **riserve** che circondano l'embrione forniscono nutrimento a tutte le strutture che compongono il seme nei primi stadi della germinazione.
5. La **piumetta** è il piccolo germoglio che svilupperà l'intera pianta adulta.
6. L'involucro che ricopre il seme è chiamato **tegumento**. Questa struttura ha un ruolo importante per la protezione del seme da insetti e malattie. Quando questa struttura viene in contatto con l'acqua si gonfia e si spacca. In questo modo l'acqua può raggiungere la parte più interna del seme.