



LE ANGIOSPERME

ANATOMIA DI UN FIORE

IL CALICE

Formato dai sepali (le foglioline verdi alla base). Protegge il fiore quando è un bocciolo.

GLI STAMI (PARTE MASCHILE)

Composti da un filamento che regge l'antera. Qui si producono i granelli di polline!

LA COROLLA

L'insieme dei petali colorati. È posizionata più in alto rispetto al calice.

IL PISTILLO (PARTE FEMMINILE)

Al centro di tutto. Diviso in tre parti: **stimma** (in cima), **stilo** (il "tubo" centrale) e **ovario** (alla base, contiene le cellule uovo).



LE TIPOLOGIE DEI FIORI

FIORI PERFETTI (GIGLIO)



I fiori PERFETTI hanno sullo stesso fiore sia la parte femminile (pistillo) che quella maschile (stami).

FIORI IMPERFETTI (NOCE)



Ha fiori imperfetti (solo maschili o solo femminili). Ma attenzione: si trovano tutti sullo stesso albero! E' una specie MONOICA.

FIORI IMPERFETTI (KIWI)



Fiori imperfetti, ma divisi radicalmente: i fiori maschili e femminili nascono su piante completamente diverse! E' una specie DIOICA.

L'IMPOLLINAZIONE

incontro tra i granuli di polline e le parti femminili della pianta

IMPOLLINAZIONE ANEMOFILA

- Affidata al vento.
- Produzione di quantità enormi di polline.

IMPOLLINAZIONE ZOOFILA

- Affidata a insetti e uccelli.
 - Le piante producono nettare (liquido zuccherino) per attirarli.
- Il polline si attacca al loro corpo viaggiando da un fiore all'altro.

IL FRUTTO

**E' l'involucro che protegge i semi e ne favorisce la dispersione.
Deriva dall'ovario trasformato.**

FALSI FRUTTI



Il vero frutto della mela è solo il torsolo! Nella fragola, i veri frutti sono i "semini" gialli esterni.

VERI FRUTTI

Derivano solo dalla trasformazione dell'ovario.

CARNOSI



Ricchi di acqua o racchiusi in un mallo verde.

SECCHI



Rivestimento duro, legnoso e poca acqua. Si aprono liberando i semi.

LA DISSEMINAZIONE

E' la dispersione nell'ambiente dei semi e dei frutti.



Vento (Anemocora)



Semi leggeri dotati di larghe appendici simili ad "ali" che permettono di planare lontano. (sàmara - frutto dell'acero).



Acqua (Idrocora)



Frutti con rivestimento impermeabile e forma rotondeggiante perfetti per galleggiare e farsi trasportare dalle correnti marine.



Animali (Zoocora)



Doppia strategia: frutti carnosì (bacche) mangiati ed espulsi intatti, oppure frutti dotati di microscopici "uncini" che si aggrappano al pelo degli animali.

DENTRO IL SEME

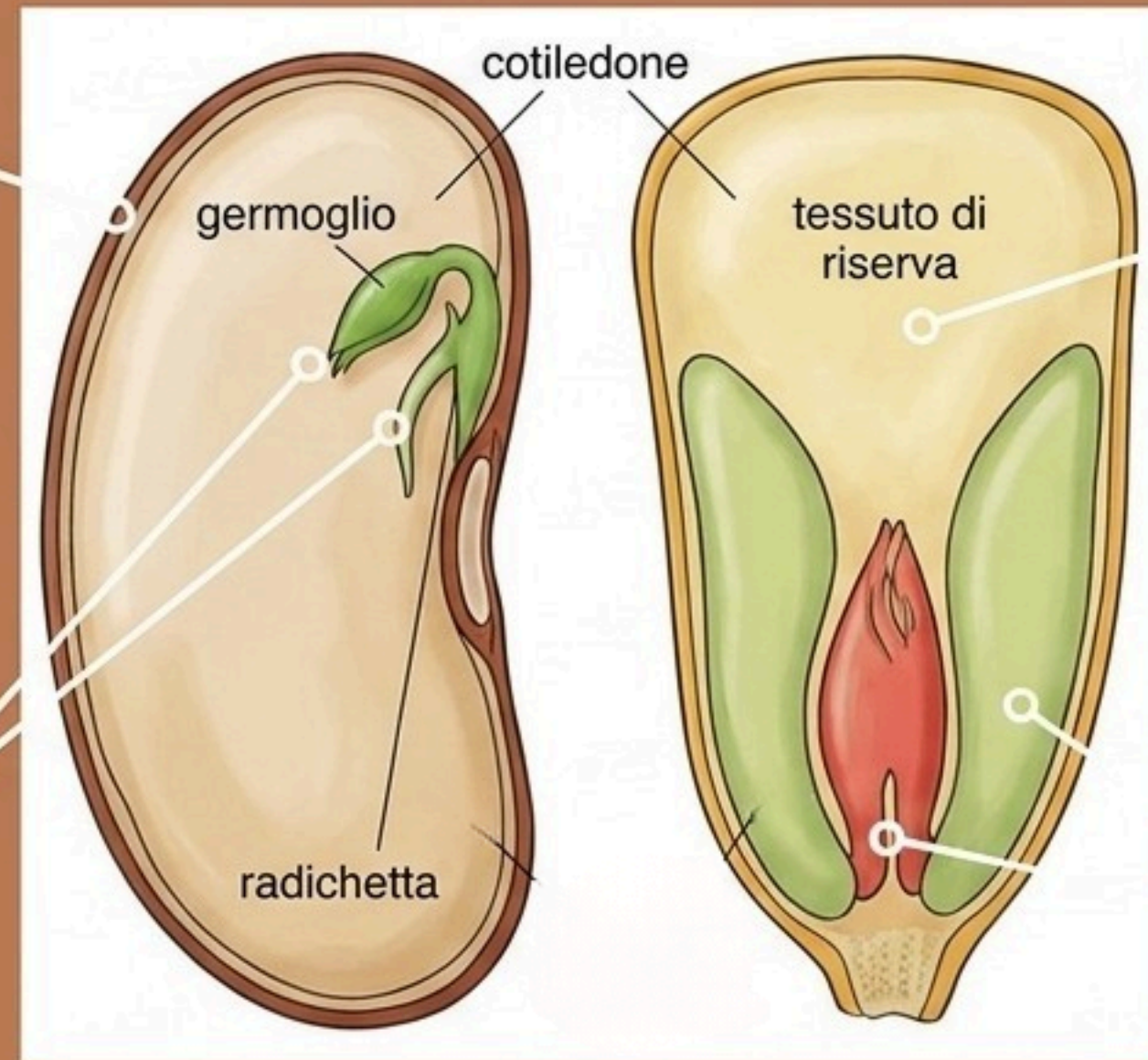
RIVESTIMENTO ESTERNO

Il guscio protettivo che difende l'interno.

L'EMBRIONE

La minuscola piantina già pronta a nascere! È formato da:

- germoglio: darà origine al fusto e alle foglie.
- radichetta: la prima radice che cercherà l'acqua.



TESSUTO DI RISERVA

che nutrirà la piantina prima che spuntino le foglie.

COTILEDONE/I

Le particolarissime foglie embrionali dall'aspetto carnoso, sede delle scorte nutritive.

MONOCOTILEDONI E DICOTILEDONI

Caratteristica

Monocotiledoni (es. Mais, Tulipano)

Dicotiledoni (es. Fagiolo, Alberi)



Il Seme

Un solo cotiledone

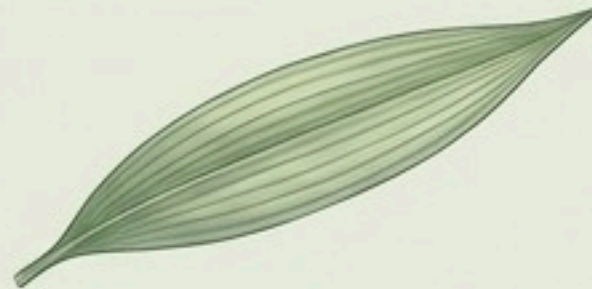


Due cotiledoni



Le Foglie

Nervature parallele
(es. fili d'erba).



Nervature ramificate
(a forma di rete).

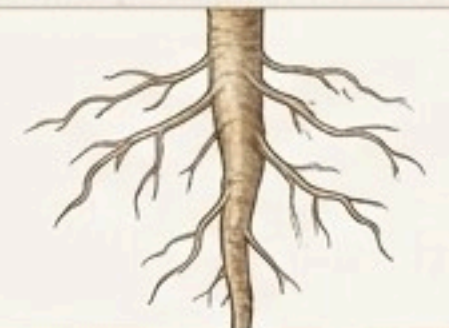


Le Radici

Fascicolata
(come un ciuffo).



A fittone (una radice
principale profonda).



Il Fiore

Petali in multipli di 3.



Fiori con 4 o 5 petali.

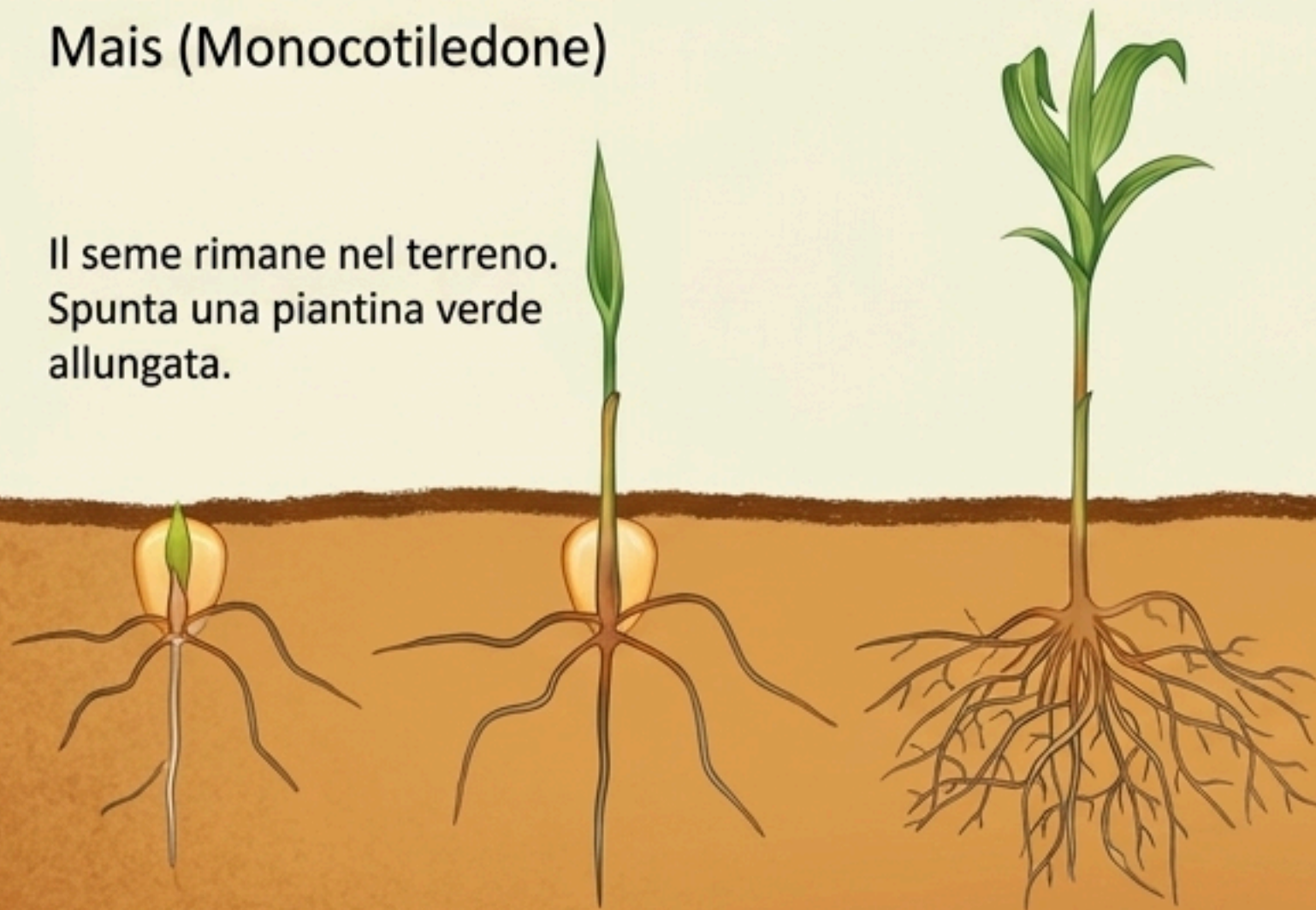


LA GERMINAZIONE

E' il fenomeno che porta allo sviluppo di una nuova pianta ed avviene quando si verificano le giuste condizioni di TEMPERATURA e di UMIDITA'.

Mais (Monocotiledone)

Il seme rimane nel terreno.
Spunta una piantina verde
allungata.



Fagiolo (Dicotiledone)

I cotiledoni escono dal
terreno sollevati dal fusto
e poi avvizziscono quando
spuntano le vere foglie.

