

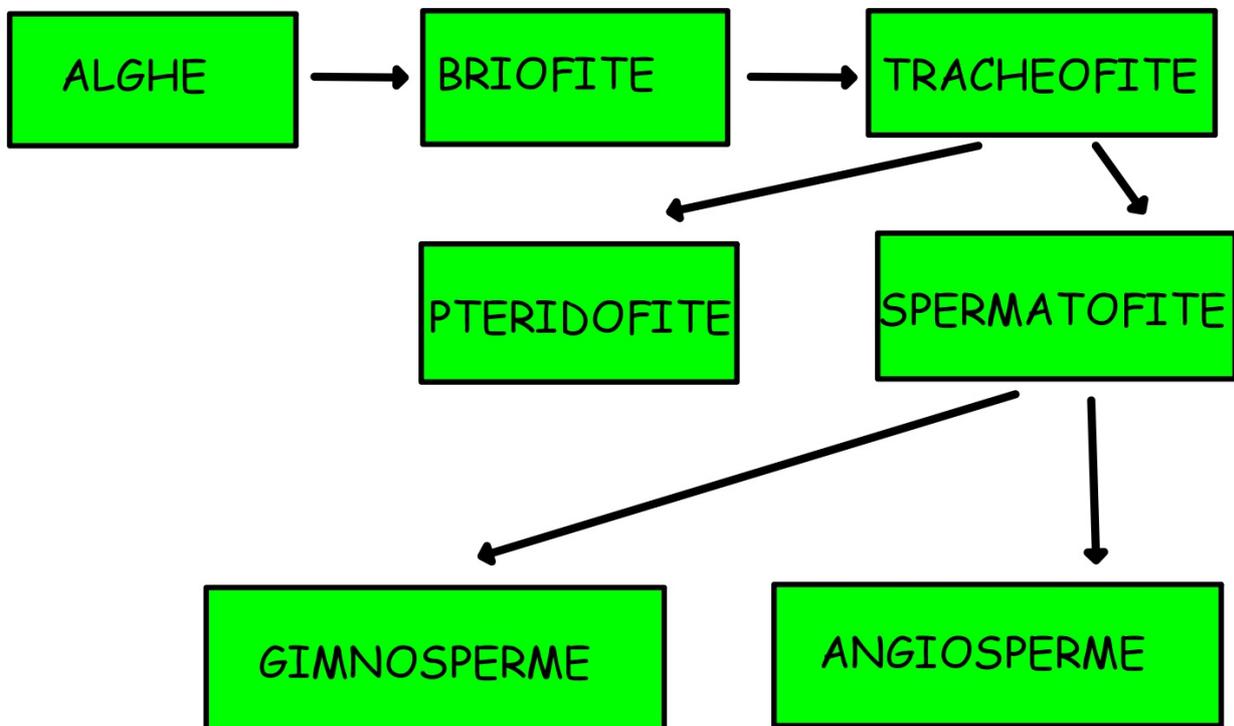
Fai attenzione alle **parole chiave** da ricordare

# LE PIANTE



Le piante sono organismi **eucarioti**,  
**pluricellulari**, **autotrofi**

## Classificazione delle piante



## Conosciamole più da vicino

### ALGHE

Sono le piante più semplici, vivono nell'acqua e non hanno foglie, fusto e radici. Il loro corpo si chiama **tallo**. Si dividono in **alghe verdi, brune e rosse**

#### ALGHE VERDI



Sono ricche di **clorofilla** e vivono a basse profondità

#### ALGHE BRUNE

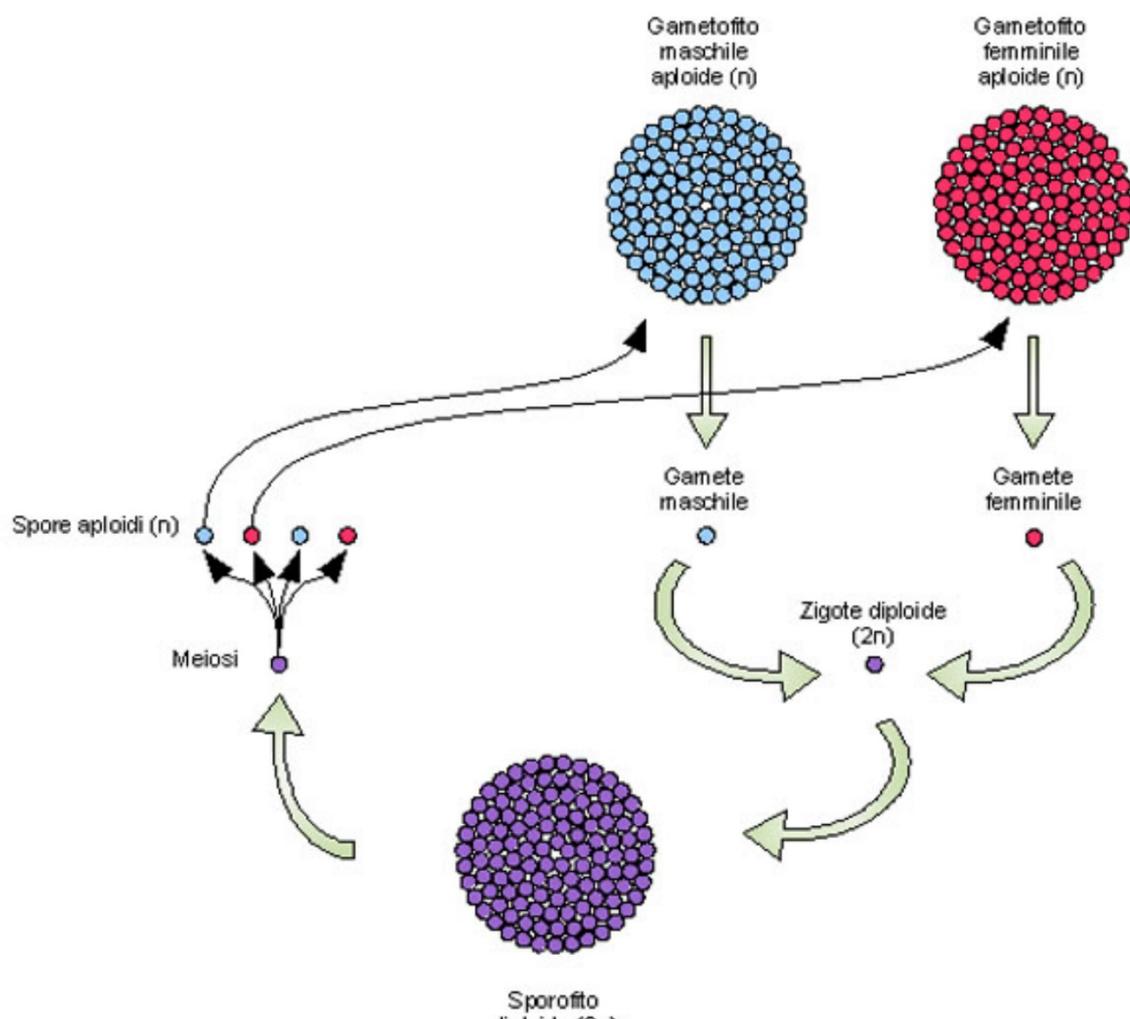


Vivono a media profondità

#### ALGHE ROSSE



Arrivano a vivere fino a 100 m di profondità dove la luce è molto scarsa



## BRIOFITE

Sono le prime piante che si sono adattate alla vita terrestre. Il loro corpo presenta una radice primitiva, il **rizoide**, e delle semplici foglioline. Vivono in ambienti molto umidi.



MUSCHIO



EPATICA

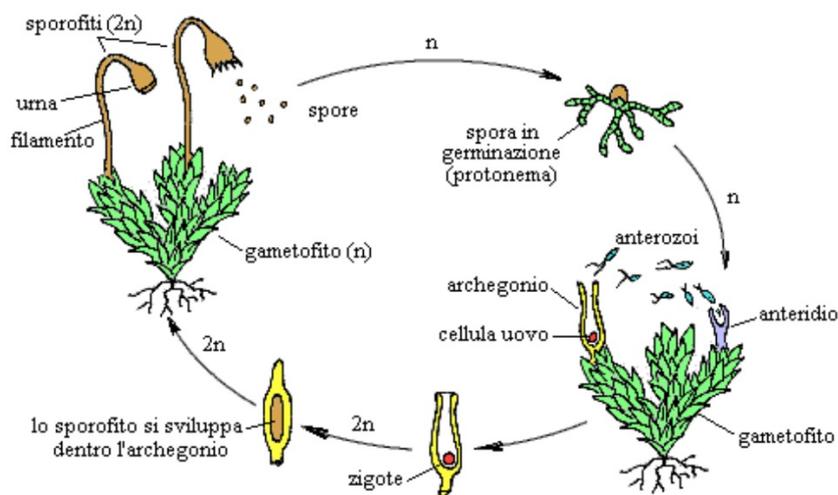


Figura 3 - Ciclo vitale del muschio. Le spore sono in grado di germinare e danno origine ad un gametofito (n) che a sua volta produce gli organi sessuali dei due generi (anteridi e archegoni). Dopo la fecondazione, dentro l'arcegonio si sviluppa lo sporofito (2n) che resta sempre attaccato al gametofito ricevendone il nutrimento. La piantina che conosciamo come muschio è dunque il gametofito, mentre gli sporofiti sono costituiti dalle urne coi filamenti.

TRACHEOFITE

Conquistano definitivamente l'ambiente terrestre. Sono dette piante **vascolari** perchè sono fornite di canali interni per il trasporto delle sostanze. Hanno **foglie, fusto e radici**

PTERIDOFITE



Le **FELCI** hanno foglie, fusto e radici ma hanno ancora bisogno di molta umidità

SPERMATOFITE

GIMNOSPERME

ANGIOSPERME

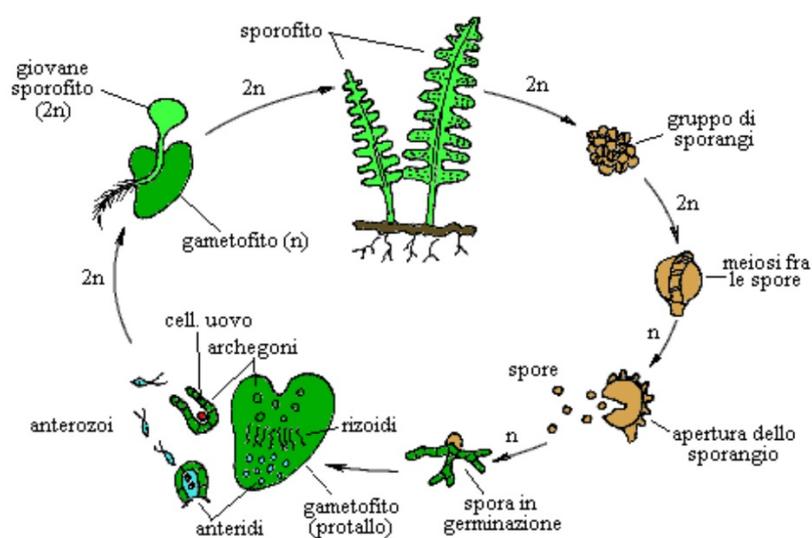


Figura 16 - Ciclo vitale della felce. Le spore disperse producono un gametofito che sviluppa gli organi sessuali dei due generi (anteridi e archegoni). Gli anterozoi fecondano la cellula uovo e da questa nasce uno sporofito che resta sul gametofito fino a quando la sua radice non si è abbastanza sviluppata, quindi il gametofito si dissolve. Sulla pagina inferiore delle fronde, nascono gruppi di sporangi che produrranno nuove spore. A differenza dei muschi, la pianta di felce che conosciamo è lo sporofito.

Sono le piante superiori, cioè più evolute perchè hanno sviluppato l'organo per la riproduzione: il **seme**. Il seme può essere protetto o meno dal **frutto**.

## GIMNOSPERME

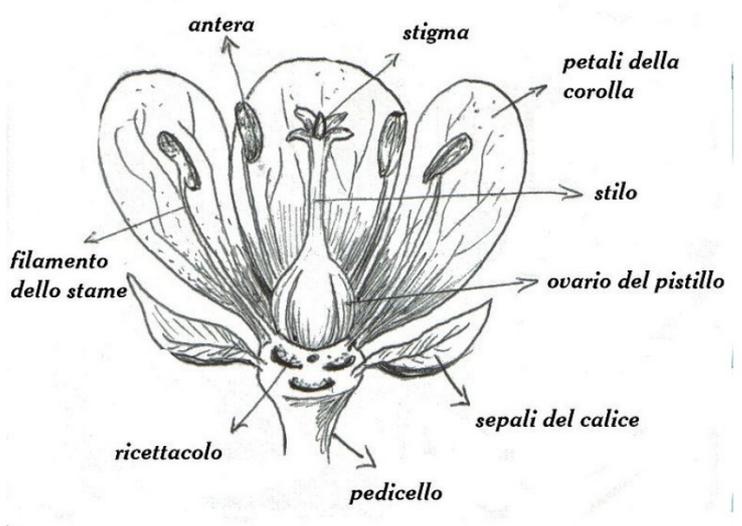
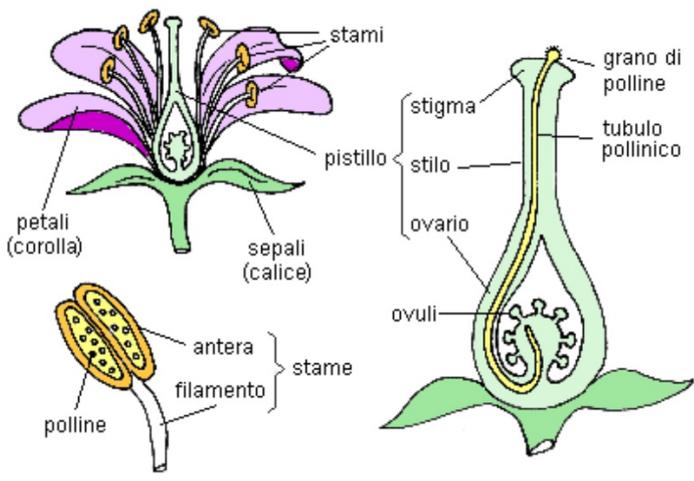
Piante a seme nudo, cioè senza frutto. I semi di queste piante sono protetti dalla **pigna**



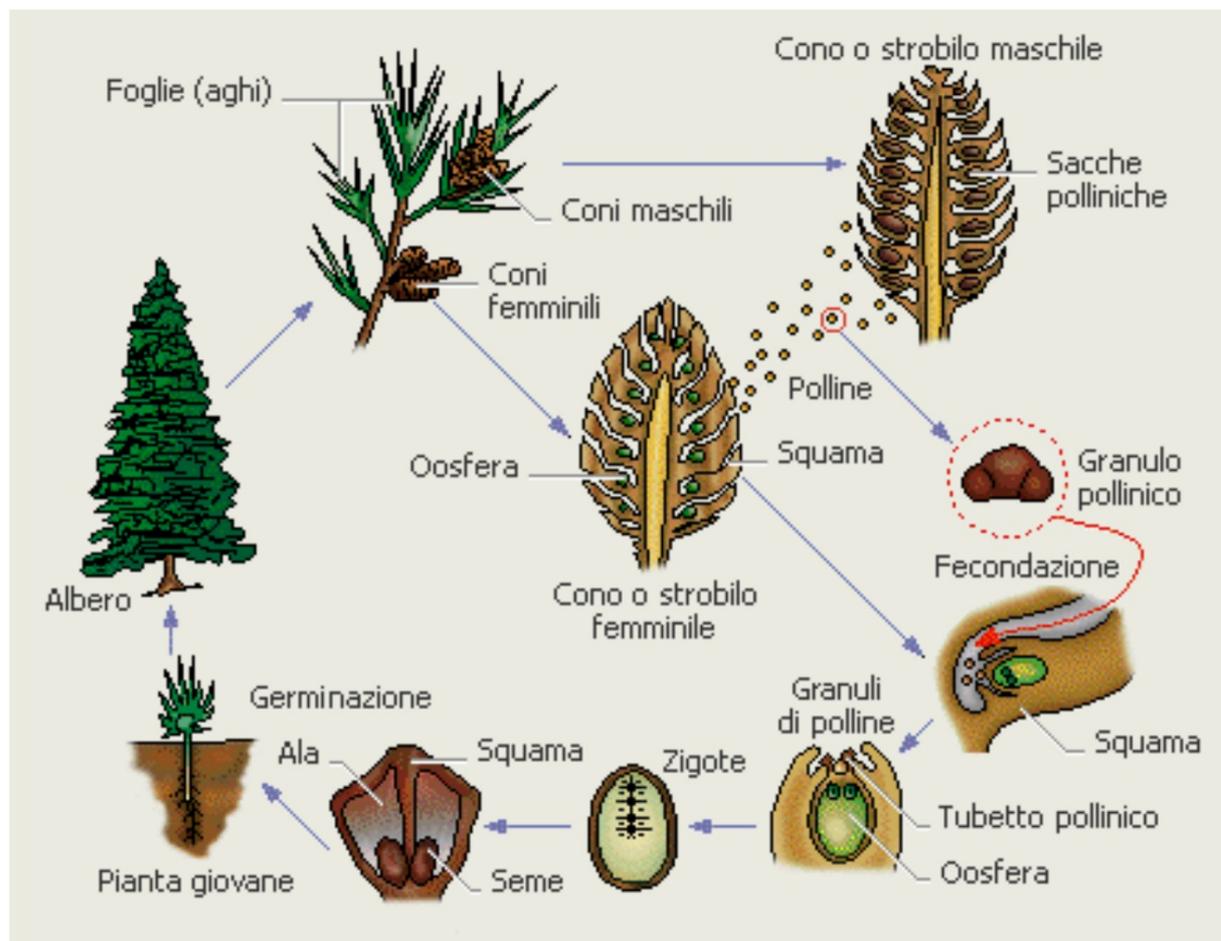
## ANGIOSPERME

Queste sono le piante che hanno sviluppato il **fiore**, la struttura dal quale si origina il **frutto** che protegge il seme

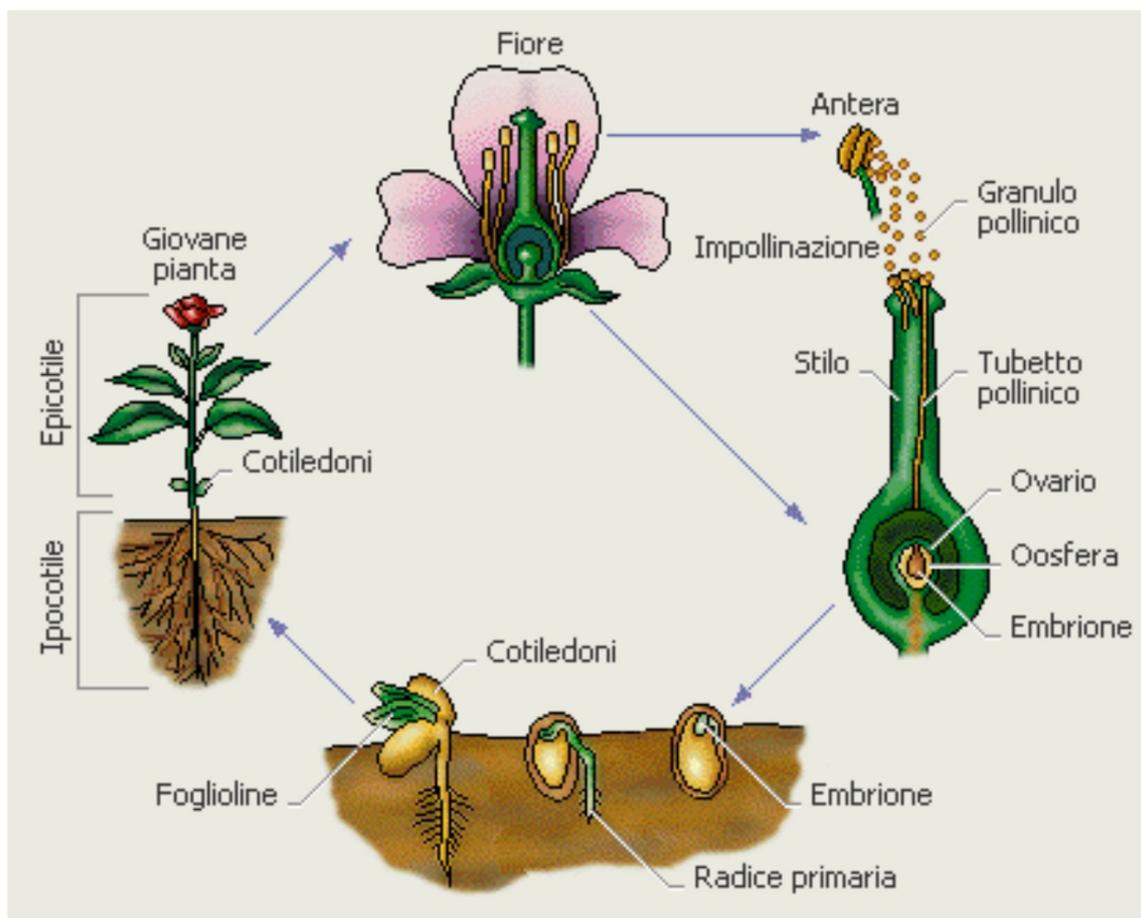




## Gimnosperme

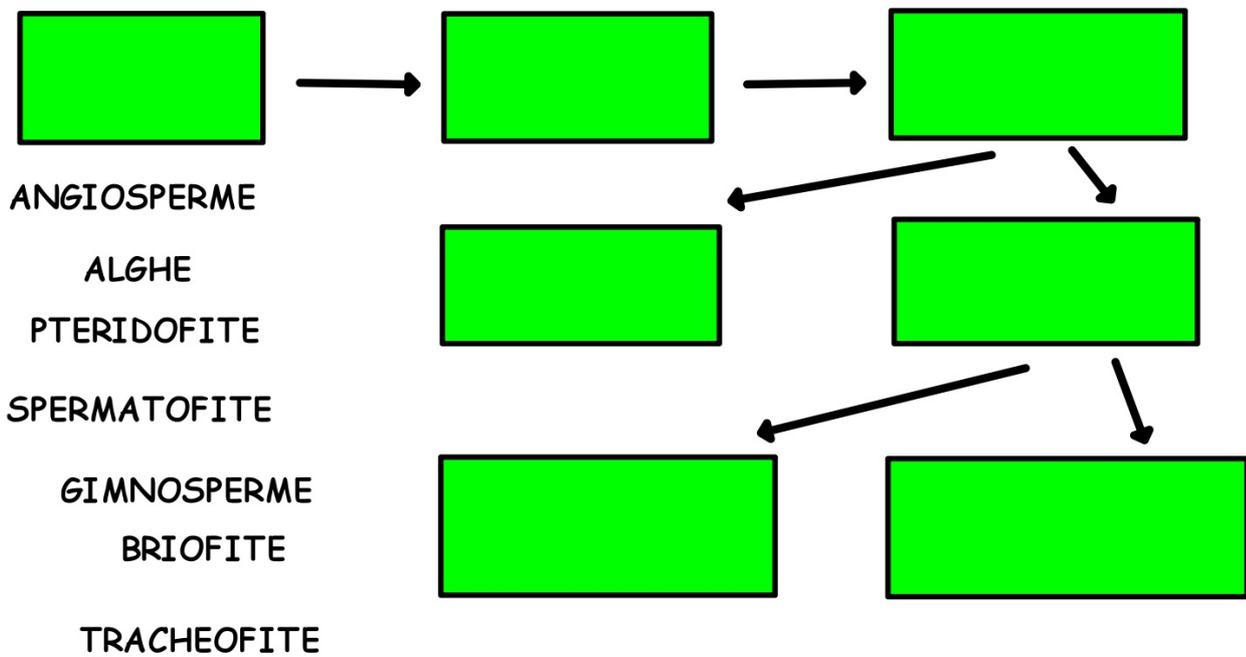


## Angiosperme



Ora provate voi

Inserisci nelle caselle dello schema di classificazione i termini giusti:



Ora prova con le immagini

Alghe



Briofite



Tracheofite

Pteridofite

Spermatofite

Angiosperme

Gimnosperme



Metti i termini giusti a completare le frasi

*Il corpo delle alghe si chiama .....*

*rizoide radice tallo*

*Le alghe che vivono a profondità maggiori sono le alghe .....*

*verdi rosse brune*

*Le piante sono organismi....., ....., e .....*

*unicellulari eterotrofi  
eucarioti pluricellulari  
procarioti autotrofi*

*Le briofite sono piante adattate alla vita .....*

*acquatica nel deserto  
nelle zone umide in vaso*

*Le pteridofite sono le .....*

*epatiche piante acquatiche  
felci*

*Le angiosperme sono le piante con .....*

*radici      foglie  
fiori      fusto*

*Nelle gimnosperme i semi sono protetti da.....*

*fiore      frutto  
            pigna*

*Nelle angiosperme l'organo della riproduzione  
è il .....*

*fusto      fiore      tallo*

*Il seme compare per la prima volta nelle  
.....*

*alghe      spermatofite  
            pteridofite*

