

RADICE

FUNZIONI

- PORTARE LINFA GREZZA (ACQUA + SALI MINERALI) ALLA PIANTA
- ANCORARE LA PIANTA AL TERRENO
- TRATTIENE IL TERRENO EVITANDO FRANGI

STRUTTURA

- CUFFIA → PROTEGGE L'APICE RADICALE CHE SCAVA NEL TERRENO
- APICE RADICALE → CELLULE GIOVANI IN RAPIDA DIVISIONE (MITOSI)
- ZONA DI ALLUNGAMENTO → CELLULE ALLUNGATE PER FAR CRESCERE LA RADICE
- ZONA DI ASSORBIMENTO → CON PELI RADICALI PER AUMENTARE LA SUPERFICIE ASSORBENTE

FUSTO

FUNZIONI

- PORTARE LA LINFA GREZZA DALLE RAMICI ALLE FOGLIE
- DISTRIBUIRE LA LINFA ELABORATA (ACQUA + GLUCOSIO) A TUTTE LE PARTI DELLA PIANTA
- SOSTENERE LA 'CHIONA' CHE SI PORTA VERSO L'ALTO PER AVERE PIÙ LUCE SOLARE

STRUTTURA

- EPIDERMIDE → PROTEGGE LA PARTE PIÙ INTERNA
- CORTECCIA → MAGGIORE PROTEZIONE
- CILINDRO CENTRALE
 - VASI LEGNOSI PER LINFA GREZZA
 - VASI CRIBROSI PER LINFA ELABORATA
- MIDOLLO → FUNZIONE DI RISERVA
PRODUCE NUOVE CELLULE

FOGLIA

FUNZIONI

- FOTOSINTESI CLOROFILLIANA
ANIDRIDE CARBONICA + ACQUA = GLUCOSIO
IN PRESENZA DEL SOLE + OSSIGENO
CON LA CLOROFILLA
- RESPIRAZIONE → INTRODURRE OSSIGENO PER 'BRUCIARE' GLUCOSIO E OTTENERE ENERGIA PER LA VITA
- TRASPIRAZIONE → ELIMINAZIONE DELL'ACQUA ATTRAVERSO GLI STOMI

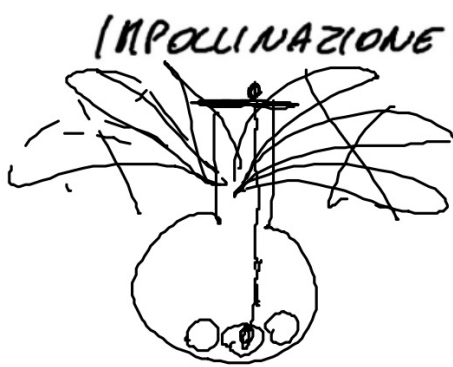
STRUTTURA

- CUTICOLA → PROTEGGE DALLA DISIDRATAZIONE
- EPIDERMIDE
- TESSUTO PALIZZATO → CELLULE CON CLOROPLASTI BEN ESPOSTI AL SOLE
- TESSUTO LACUNOSO → AMPI SPAZI PER LA CIRCOLAZIONE DELL'ARIA
- EPIDERMIDE → PRESENTA APERTURE = STOMI PER ELIMINARE ACQUA E GAS

FIORE

• ORGANO PER LA RIPRODUZIONE SESSUATA

STRUTTURA E FUNZIONE	- CALICE	unito alla pianta per mezzo del <u>peduncolo</u> racchiude il fiore
	- COROLLA	fatta di petali colorati per attirare gli insetti richiamati anche dal profumo
	- STAMI	fatti da <u>filamento</u> e <u>antèra</u> contenente <u>polline</u> (cellule riproduttive <u>maschili</u>)
	- PISTILLO	fatto a forma di fiasco formato da <u>ovario</u> contenente <u>ovuli</u> (cellule riproduttive <u>femminili</u>), dallo <u>stilo</u> e dallo <u>stigma</u> su cui si poggia l'insetto



IMPOLLINAZIONE → TRASPORTO DEL POLLINE
VERSO L'OVULO

- GRAZIE AGLI INSETTI
- GRAZIE AL VENTO
- GRAZIE ALL'ACQUA

FECUNDAZIONE → IL GRANULO DI POLLINE LASCIATO
SULLO STIGMA EMETTE UN TUBETTO
POLLINICO CHE PERMETTE AL GAMETE
MASCHE DI RAGGIUNGERE L'OVULO

CADONO I PETALI - L'OVARIO SI TRASFORMA IN FRUTTO

NELL'OVARIO L'OVULO FECONDATO DIVENTA
SEME CHE CONTIENE → L'EMBRIONE

→ I COTILEDONI (1-2)

*nutrono la pianta prima
che riesca a fare fotosintesi.*

IL SEME VIENE DISPERSO DA - VENTO

- ANIMALI

- ACQUA

FRUTTO : CONTIENE E PROTEGGE IL SEME