

Lezione 11: EVOLUZIONE DELLE PIANTE

venerdì 16 agosto 2024 18:16

EVOLUZIONE DELLE PIANTE

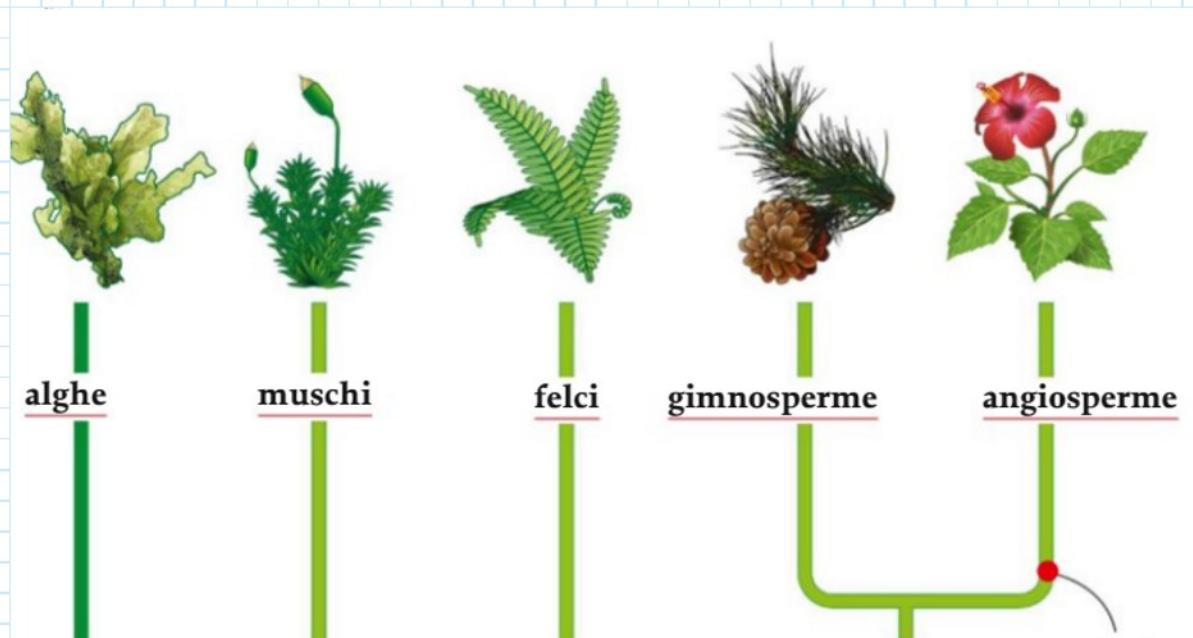
LE PIANTE SI SONO EVOLTE DA ALGHE ANTICHE (\approx 2 MILIARDI DI ANNI FA)

LE PRIME SPECIE VEGETALI CHE ABBANDONARONO L'ACQUA ERANO SIMILI AGLI ATTUALI MUSCHI.

PIANTE VASCOLARI (\approx 420 MILIONI DI ANNI FA) SIMILI ALLE ATTUALI FELCI.

GIMNOSPERME (CON SEMI) \approx 360 MILIONI DI ANNI FA

ANGIOSPERME (CON FIORI E FRUTTI) \approx 140 MILIONI DI ANNI FA





I MUSCHI

- SONO LE PIANTE TERRESTRI PIÙ PRIMITIVE
- SONO PICCOLE NON HANNO VASI CONDUTTORI
- NON HANNO RADICI, FUSTO E FOGLIE

- VIVONO IN AMBIENTI UMIDI



ASSORBONO ACQUA DAL SUOLO
O DALL'ARIA

LE FELCI

SONO LE PRIME PIANTE VASCOLARI CIOÈ
CON VASI CONDUTTORI

CON VASI CONDUTTORI



HANNO DIMENSIONI MAGGIORI
DEI MUSCHI

SI RIPRODU CONO
ATTRAVERSO LE
SPORE



CELLULE RIPRODUTTRICI
CHE GERMINANO ED
ORIGINANO UNA
NUOVA PIANTA



SONO SULLA PAGINA
INTERIORE DELLA FOGLIA

SPERMATOFITE

PIANTE CON IL SEME E IL POLLINE
↓



PROTEGGE E RACCHIUDE
L'EMBRIONE