

Nome ..... Classe ..... Data .....

# tanti TIPI di VEGETALI

- Lavora sul QUADERNO alle pp. 58-63
- Usa la MAPPA a p. 44 dell'ATLANTE

Come hai visto nelle pagine precedenti, i **vegetali** sono **esseri viventi**: nascono, respirano, si nutrono, crescono, possono riprodursi e alla fine muoiono.

I vegetali hanno caratteristiche comuni tra loro e svolgono tutte le funzioni tipiche dei viventi. A differenza degli animali, che si nutrono di altri esseri viventi, i vegetali sono in grado di prodursi da sé il nutrimento di cui hanno bisogno: sono detti **autotrofi**.

Questa capacità delle piante di produrre da sole le sostanze di cui hanno bisogno per vivere costituisce la principale differenza tra piante e animali.

Esistono vegetali di **tantissime specie e varietà** con forme, colori e dimensioni molto diverse. I vegetali più comuni sono le "piante", che comprendono **erbe, arbusti e alberi**.

Erbe e fiori crescono negli spazi aperti e non hanno bisogno di andare in alto per trovare la luce; gli arbusti devono superare l'altezza dell'erba e dei fiori per trovare luce sufficiente, mentre gli alberi hanno un tronco alto e robusto e si sono adattati ad arrivare molto in alto per raggiungere i raggi del Sole. Le piante producono fiori e frutti; i frutti contengono i semi che servono alla pianta per riprodursi.

Cosa significa "autotrofi"?

Qual è la principale  
..... tra animali  
e vegetali?

e alberi.

196

Nome ..... Classe ..... Data .....

Cosa significa "....."?

I VIVENTI Tanti tipi di vegetali

SCIENZE

### Somiglianze e differenze

Quando gli scienziati osservano le diverse varietà di viventi e non viventi per distinguerli fra loro fanno delle **classificazioni**, cioè li dividono in gruppi in base a una o più caratteristiche comuni. I botanici, cioè gli esperti che studiano i vegetali, classificano i diversi vegetali scegliendo ogni volta una caratteristica diversa e controllando se essa è presente o assente. A seconda dell'aspetto preso in esame (presenza di fiori, di semi, di **clorofilla**...) essi raggruppano i vegetali in modo diverso.

PAROLE PER CAPIRE

**clorofilla:** sostanza verde che si trova nelle piante, che cattura la luce del Sole e permette alla pianta di costruirsi il nutrimento.

Quali sono i criteri

.....?

RADICI, FOGLIE

SÌ	NO
erbe,	funghi,
	alghe,
	muschi

PRESENZA DI CLOROFILLA

SÌ	NO
erbe,	funghi
arbusti,	
alberi, felci,	
alghe,	
muschi	

PRESENZA DI SEMI

SÌ	NO
erbe,	felci,
arbusti,	funghi,
alberi	alghe,
	muschi

PRESENZA DI FIORI

SÌ	NO
alcune erbe,	alcune erbe,
erbe,	alcuni alberi
alcuni alberi e	e arbusti,
arbusti	felci, funghi,
	alghe, muschi

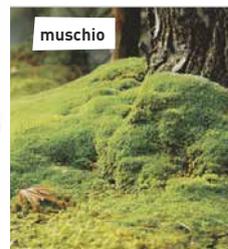
Ogni pianta è un **organismo**, come lo siamo noi e lo sono tutti gli animali. Un organismo funziona grazie all'organizzazione e alla collaborazione di tutte le sue parti. Nessuna parte di un organismo agisce da sola, ma **coordina** il suo comportamento con tutte le altre parti.



I **funghi** hanno alcune caratteristiche in comune con le alghe e i muschi ma, a differenza di questi, non hanno la clorofilla e non sono in grado di costruirsi da sé il proprio nutrimento, quindi **non sono vegetali**.

STUDIO ORGANIZZO LE INFORMAZIONI

tema sulla classificazione dei vegetali, poi osserva le foto e descrivi sul tuo quaderno utilizzando i criteri dello schema.



197