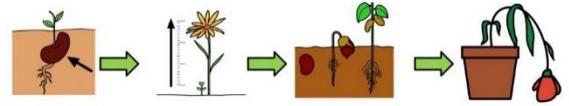


TEMA 6

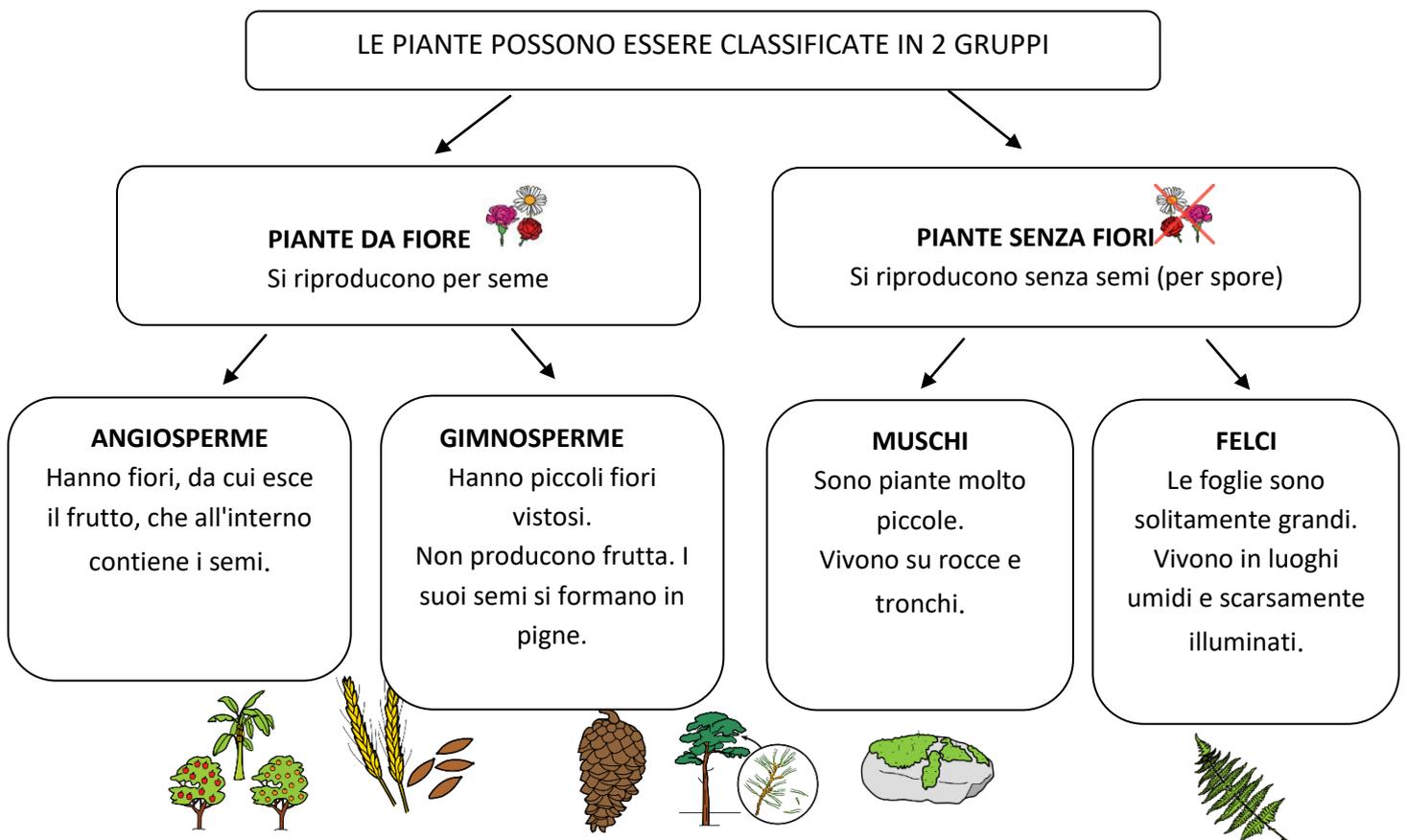
LE PIANTE

Le piante sono **esseri viventi**: nascono, crescono, si riproducono e muoiono.



Le parti che compongono una pianta sono:

1. **Radici**- crescono sotto terra. Tengono la pianta a terra e assorbono acqua e sali minerali.
 2. **Gambi**: crescono sopra il terreno e di solito sono divisi in rami. Gli steli degli alberi sono chiamati tronchi.
 3. **Foglie**: queste sono le parti verdi che escono dai rami o dal gambo. Le foglie possono essere decidue (se cadono) o perenni (se non cadono).
- Alcune piante hanno **fiore** e **frutti**.



L'agricoltura **consiste nel** coltivare la terra per ricavare dalle piante i prodotti di cui abbiamo bisogno: cibo, materiali...

NUTRIZIONE DELLE PIANTE

Le piante **producono il proprio cibo** e in questo processo **producono ossigeno**

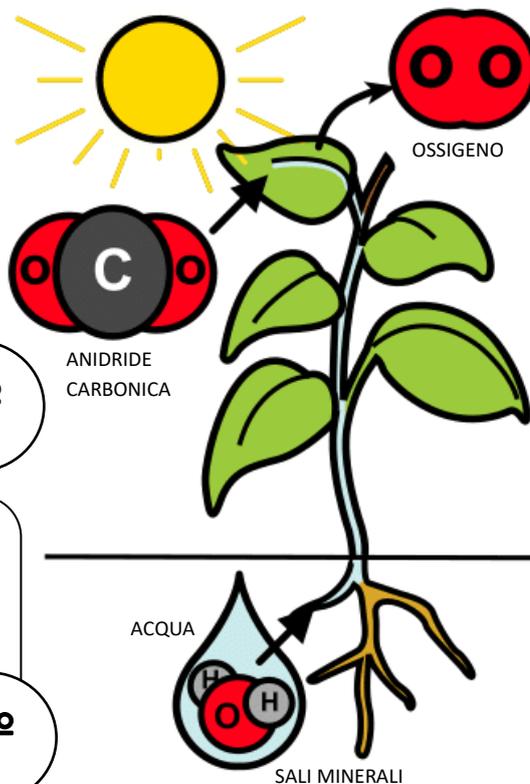
Questo processo è
chiamato
FOTOSINTESI

Per fare questo hanno bisogno di:

1. Acqua.
2. Sali minerali.
3. Luce solare.
4. Anidride carbonica.

Attraverso le foglie **prende anidride carbonica** e con la **luce** produce la **linfa elaborata** (che contiene il suo cibo) ed espelle l'ossigeno.

3°



Il cibo è distribuito in tutta la pianta

4°

Attraverso la radice, assorbe **acqua** e **sali minerali** dal terreno

1°

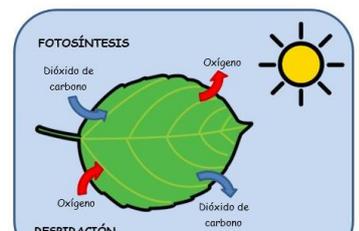
Viene prodotta **linfa grezza** che risale dal gambo alle foglie

2°

Le piante **hanno anche bisogno di respirare** per vivere:

1. Come noi, mediante la respirazione, **prendiamo ossigeno** dall'aria ed **espelliamo anidride carbonica**;
2. Le piante respirano attraverso le foglie, sia di giorno che di notte.

Pertanto, durante il giorno le piante respirano e avviene la fotosintesi; di notte respirano solo, poiché non hanno la luce necessaria per la fotosintesi.



RIPRODUZIONE VEGETALE

Può essere di 2 tipi

SESSUALE

Intervengono 2 piani

Dentro i fiori ci sono gli organi riproduttori

Negli stami si forma il **polline**.

Il polline deve raggiungere il pistillo producendo l'**impollinazione** (aiutato dall'aria o dagli insetti).

L'ovaia matura e si trasforma nel **frutto**, che contiene e protegge i **semi**.

Quando il seme cade nel terreno e ha umidità e cibo, una nuova pianta **germina e cresce**.

Stami

AESSUALE

Interviene 1 piano singolo

A partire da una sua parte, si forma una nuova pianta

Tuberi

Come la patata.

Bulbi

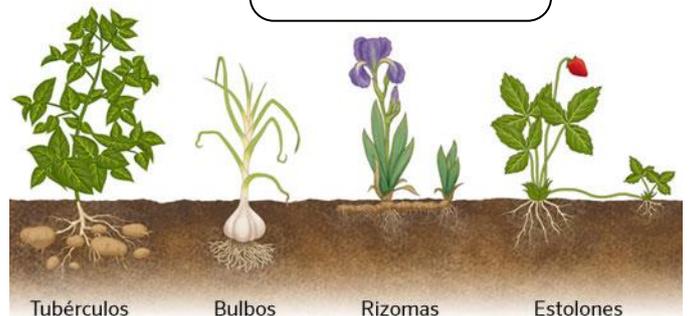
Come le cipolle.

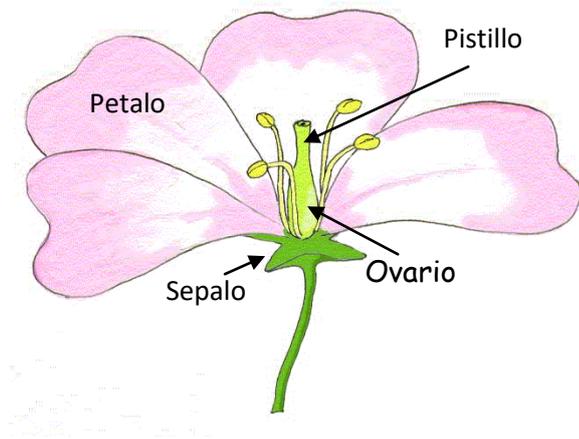
Rizomi

Come il giglio.

Corridori

Come la fragola.





Le piante sono importanti perché ci permettono di ottenere:

1. Cibo: frutta, verdura, cereali...
2. Materiali per realizzare prodotti: legno, carta, filati, medicinali...
3. Producono ossigeno.
4. Smorzano il suolo e l'umidità.
5. Sono cibo e riparo per gli animali...