

# Le Caratteristiche della VITA

## NASCERE, CRESCERE E MORIRE.

ovvero avere un ciclo vitale. Anche se alcune sostanze inanimate come minerali e rocce hanno la proprietà di accrescere, nel caso dei viventi tale accrescimento è frutto di un progetto che si sviluppa dall'interno, grazie ad un preciso input di tipo genetico.

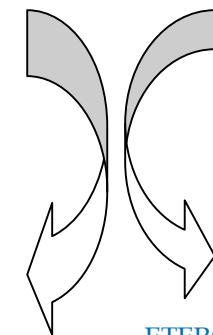
### ORGANISMI AUTOTROFI.

sono principalmente le piante che ricavano energia grazie all' $H_2O$ , all' $O_2$  e con l'aiuto della luce solare, attraverso il ben noto processo di fotosintesi clorofilliana.



## si NUTRONO in base al modo di

nutrirsi distinguiamo:



### ORGANISMI ETEROTROFI.

sono principalmente gli animali che per ricavare energia hanno bisogni di predare ed in generale di prelevare cibo dall'ambiente esterno.

in base al tipo di nutrimento distinguiamo:

- **gli erbivori:** si nutrono di vegetali
- **i carnivori:** si nutrono di animali.
- **gli onnivori:** si nutrono di vegetali ed animali.

## RESPIRANO

la sostanza chimica che respirano i viventi è l'OSSIGENO:

## REAGISCONO agli STIMOLI esterni.

**LE PIANTE**, come ad esempio il girasole seguono il percorso del SOLE nel cielo.

## si RIPRODUCONO

gli esseri viventi si riproducono principalmente in due modi:

**la riproduzione ASESUATA.** è il caso di organismi molto elementari che per scissione danno vita ad un nuovo individuo che presenta le identiche caratteristiche genetiche.

**la riproduzione SESSUATA:** è tipica di organismi superiori come gli animali che attraverso l'accoppiamento danno luogo ad un individuo che presenta caratteri genetici sia del padre che della madre.