

3. AUTOTROFI

IN BASE AL NUTRIMENTO

ETEROTROFI

Si nutrono di cellule organiche
Prodotte da altri ORGANISMI

AUTOTROFI

VIVONO SENZA OSSIGENO

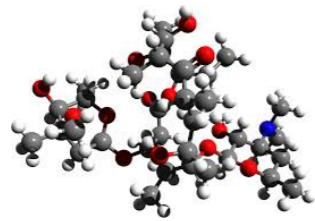
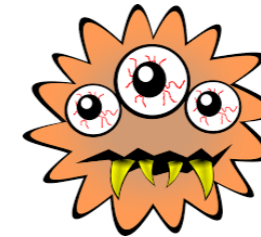


AUTOTROFI

VIVONO SENZA OSSIGENO

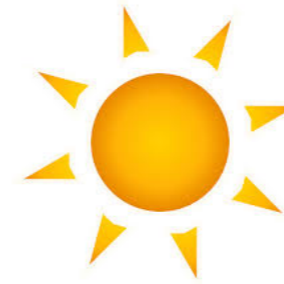
CHEMIO
AUTOTROFI

FOTO
AUTOTROFI



Demoliscono
COMPOSTI CHIMICI

Ricavano
ENERGIA

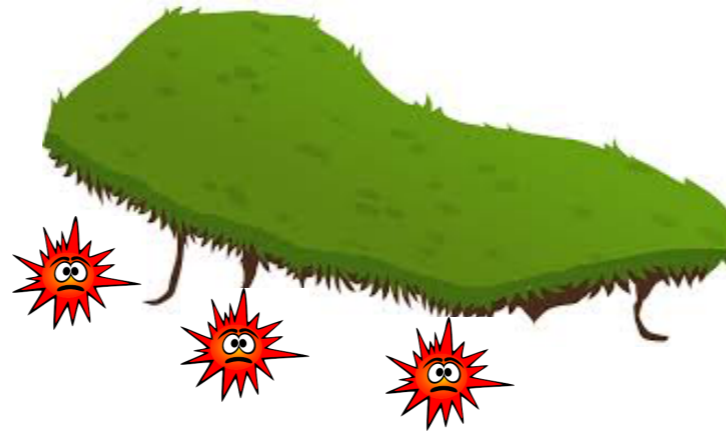


DALLA luce del
SOLE

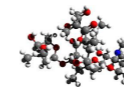
Ricavano
ENERGIA

CHEMIO
AUTOTROFI

VIVONO SENZA
OSSIGENO

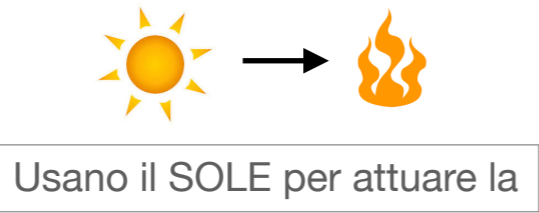


Vivono nel terreno



Forniscono alle piante il NUTRIMENTO

FOTO
AUTOTROFI



Usano il SOLE per attuare la

FOTOSINTESI



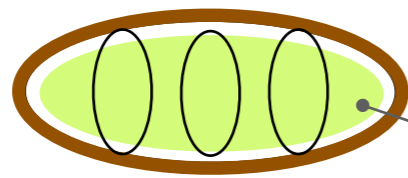
PRODURRE ZUCCHERI

CIANOBATTERI

O

ALGHE AZZURRE

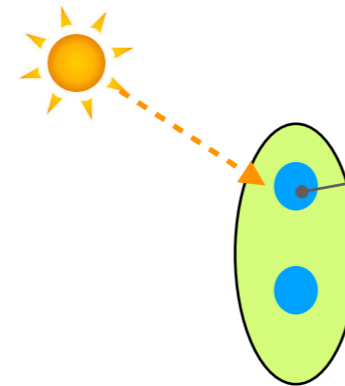
Dentro ci sono:



Nel loro citoplasma

C'è un FITTO SISTEMA
DI MEMBRANE

TILACOIDI



PIGMENTI FOTOSINTETICI

CATTURANO LA LUCE DEL SOLE
GLI DANNO UN COLORE GIALLO

COLONIE

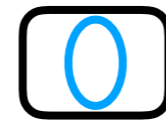
Vivono in acque dolci e salate



OSCILLATORIA

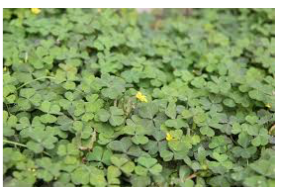


Producono SPORE



IN AMBIENTI
SFAVOREVOLI

VIVONO IN
SIMBIOSI



CON PIANTE



Parassiti
PIANTE
ACQUATICHE

OGGI

Classificati

1

BATTERI

2

ARCHIBATTERI



PROCARIOTI



CELLULE
diverse dai
BATTERI



Sono le più antiche forme di vita =
3,8 MIL. ANNI

ESTREMOFILE

FINO A **100** GRADI

SULFOLOBUS

ACIDA

CALDARIOUS

Nelle solfate di Pozzuoli

ARCHIBATTERI

METANOGENI

NEI FONDALI DEI LAGHI

