

# CLASSIFICAZIONE DEGLI ESSERI VIVENTI

## REGNO VEGETALE e REGNO ANIMALE

Del regno vegetale fanno parte gli organismi AUTOTROFI cioè in grado di costruire il loro nutrimento a partire da sostanze inorganiche. Il regno animale comprende organismi ETEROTROFI in quanto dipendono direttamente (erbivori) o indirettamente dalle piante per il loro nutrimento.

Gli organismi del regno vegetale tramite la clorofilla riescono ad ottenere sostanza organica utilizzando l'energia fornita da radiazioni luminose

### **RESPIRAZIONE:**

zuccheri + ossigeno = energia    acqua e anidride carbonica  
 $C_6H_{12}O_6 + 6 \text{ di } O_2 = \text{ENERGIA} + 6 \text{ di } H_2O + 6 \text{ di } CO_2$

### **FOTOSINTESI:**

acqua + anidride carbonica + energia = zuccheri e ossigeno  
 $6 \text{ di } H_2O + 6 \text{ di } CO_2 + \text{ENERGIA} = C_6H_{12}O_6 + 6 \text{ di } O_2$

## LA CLASSIFICAZIONE

Nomenclatura per classificare tutti gli organismi è quella binomiale introdotta da Linneo nel 1758: il I nome iniziale maiuscola corrisponde al GENERE, Il nome, tutto minuscolo, alla SPECIE.

La SPECIE è l'insieme di individui che si riproducono tra loro generando prole feconda. Le specie con caratteri comuni formano un GENERE. I generi con caratteri comuni formano una FAMIGLIA e per indicarla si aggiunge -idae al nome latino del genere.

## ESEMPIO DI CLASSIFICAZIONE: *Discodoris atromaculata*

<b>REGNO</b>	<b>ANIMALE</b>
<b>DIVISIONE</b>	<b>EUMATZOI</b>
<b>SOTTODIVISIONE</b>	<b>BILATERALI</b>
<b>SERIE</b>	<b>PROTOSTOMI</b>
<b>(TIPO) PHYLUM</b>	<b>MOLLUSCHI</b>
<b>SOTTOTIPO</b>	<b>CONCHIFERI</b>
<b>CLASSE</b>	<b>GASTEROPODI</b>
<b>SOTTOCLASSE</b>	<b>EUTINEURI</b>
<b>SUPERORDINE</b>	<b>OPISTOBRANCHI</b>
<b>ORDINE</b>	<b>NUDIBRANCHI</b>
<b>SOTTORDINE</b>	<b>DORIDACEA</b>
<b>SUPERFAMIGLIA</b>	<b>DORIDOIDEA</b>
<b>FAMIGLIA</b>	<b>DISCODORIDAE</b>
<b>GENERE</b>	<b><i>Discodoris</i></b>
<b>SPECIE</b>	<b><i>atromaculata</i></b>