

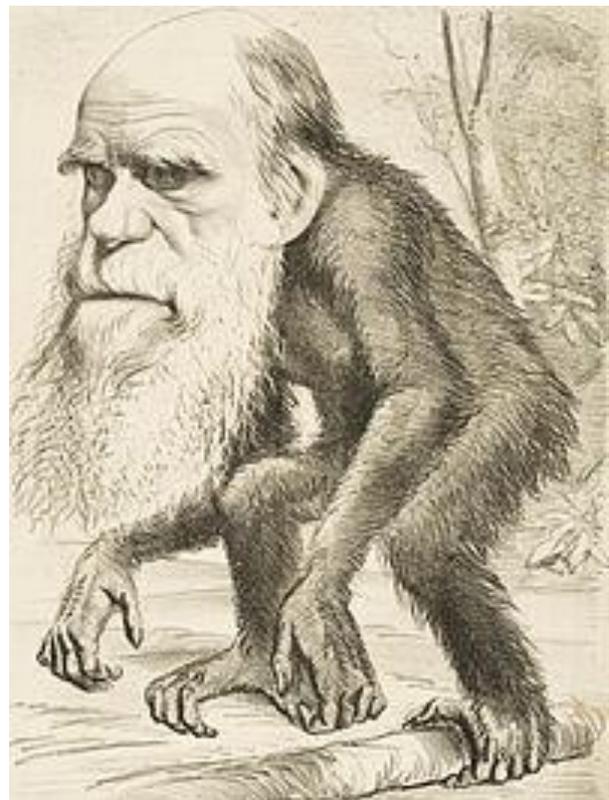
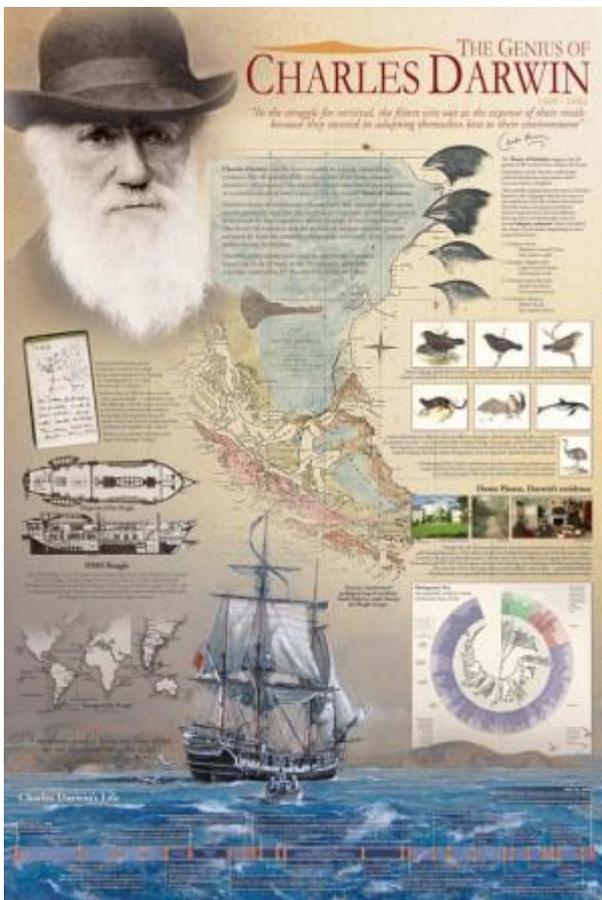
I' **ADATTAMENTO**

Ogni organismo vivente

- è **adattato al proprio ambiente**, cioè ha sviluppato nel tempo delle caratteristiche che gli permettono di crescere e riprodursi in quel determinato ambiente,
- è **capace di ADATTARSI A CAMBIAMENTI dell'ambiente** in cui vive

Se l'ambiente cambia, anche le popolazioni delle diverse specie animali e vegetali che vivono in quell'ambiente **MODIFICANO GRADUALMENTE**, generazione dopo generazione, le loro caratteristiche, per adattarsi al nuovo ambiente.. Questo è fenomeno è chiamato **EVOLUZIONE**.

Il 'padre' della **teoria dell'EVOLUZIONE** è **CHARLES DARWIN**



Il **MIMETISMO** è una forma di **ADATTAMENTO** all'ambiente

1) **MIMETISMO CRIPTICO** (da 'Kryptos' che significa 'nascosto')

Molti esseri viventi usano il loro aspetto per NASCONDERSI







Uroplatus fimbriatus gecko



Mantide dei licheni



Una lepre in livrea invernale



Tre specie di mantidi religiose



Gli insetti stecco hanno la forma di ramoscelli per potersi difendere dai predatori.



Un gamberetto tra i coralli



Un granchio 'roccia'



Bruchi 'mascherati'

2)

Un altro tipo di mimetismo è quello **fanerico**, che utilizza forme e colori vistosi per difesa.

Questo viene utilizzato:

- a) da insetti completamente innocui privi di organi di difesa che **imitano** forma e colori di altre specie che invece possono essere molto pericolose, specialmente velenose.***

Il Sirfide è un classico esempio di innocuo Dittero che ha assunto forme e colori dei più temuti Imenotteri come la vespa o il calabrone.



APE



VESPA



Zygaena ephialtes è un lepidottero innocuo che ha forma e colore identici all' *Amata Phegea* (foto sotto) farfalla velenosa, che con il veleno si difende dai pipistrelli predatori



(a) “*Lampropeltis triangulum*”, o falso serpente corallo; (b) “*Micrurus nigrocintus*”, o serpente corallo;

b) Da molti animal **tossici o velenosi**, o semplicemente dal **sapore sgradevole**, ad esempio il serpente corallo e le farfalle velenose o le api, che adottano **livree appariscenti e vistose** (ad esempio con colori sgargianti) oppure **combinazioni di colori accesi e contrastanti** (rosso e nero, giallo e nero), come avvertimento per i predatori.

[Livrea = aspetto esteriore]

esempi:

La farfalla monarca, *Danaus plexippus* è un tipico esempio di come una colorazione vistosa ed appariscente sia associata ad un **sapore sgradevole** dell'animale, che viene quindi volentieri evitato dai predatori



*le rane del genere Dendrobates mostrano invece vivaci fantasie epidermiche che avvertono i predatori della **tossicità** del muco che ricopre la loro pelle.*



shutterstock.com • 1303124773