

La classificazione dei viventi

Classificare significa raggruppare secondo il criterio delle affinità e delle somiglianze, ma non solo delle caratteristiche esteriori.



La classificazione dei viventi

Per esempio:

i pipistrelli (classe: mammiferi) e gli uccelli (classe: uccelli) hanno le ali e sono in grado di volare, ma appartengono a classi diverse.

uccelli (classe: uccelli)

pipistrelli (classe: mammiferi)



I *delfini* e i *pipistrelli* appartengono alla Classe dei Mammiferi perchè entrambi hanno mammelle per allattare, sangue caldo e respirano con i polmoni



**Chi si occupa della classificazione
dei viventi?**

Della classificazione si occupa una
specifica branca della biologia,
chiamata **SISTEMATICA**

**Chi effettuò la prima classificazione
scientifica dei viventi?**

Si deve al naturalista svedese

CARLO LINNEO

la prima classificazione scientifica dei
viventi

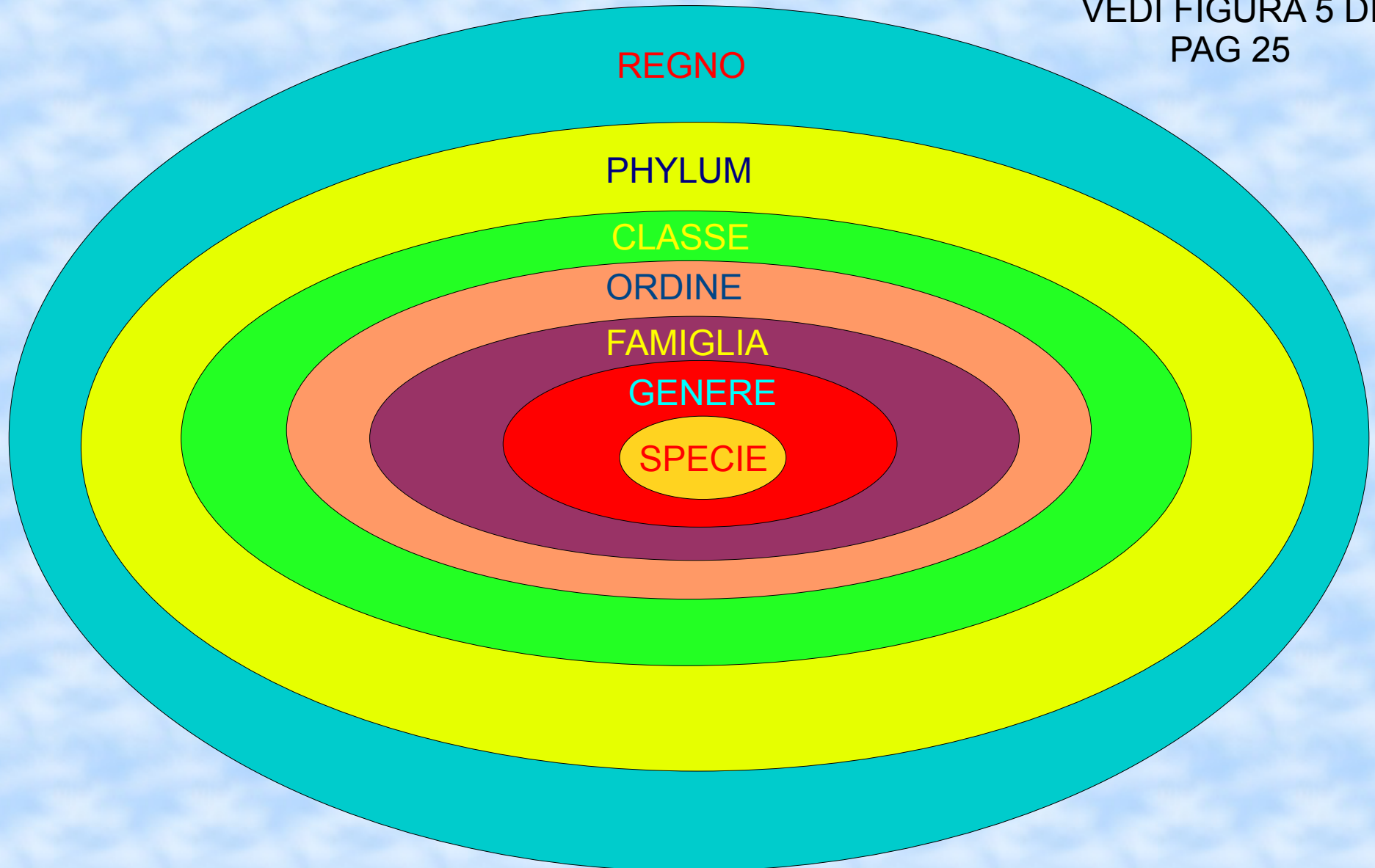
Criteri di classificazione

La sistematica utilizza sette raggruppamenti detti **categorie sistematiche**.

Le categorie sistematiche sono ordinate in senso gerarchico dalla più piccola alla più grande: *Specie, genere, famiglia, ordine, classe, phylum, regno.*

Le categorie sistematiche

VEDI FIGURA 5 DI
PAG 25



Quale è la categoria fondamentale?

La specie è la categoria fondamentale.

La specie è l'insieme di tutti gli individui con caratteristiche assai simili che, accoppiandosi, generano figli simili ai genitori e fecondi, cioè capaci a loro volta di generare figli.

ESEMPIO: asino e cavalla appartengono a specie diverse perchè generano il mulo che è sterile (incapace di generare figli).

Le altre categorie sistematiche

Genere: raggruppa specie simili tra loro, per esempio cane e lupo appartengono al genere

Canis;

Famiglia: raggruppa generi simili tra loro. La volpe, il cane e il lupo vengono raggruppati nella famiglia dei *canidi*;

Ordine: raggruppa più famiglie simili tra loro. Il cane e il leone vengono raggruppati nell'ordine dei *carnivori*;

Le altre categorie sistematiche

Classe: raggruppa gli ordini simili tra loro. Gli animali che partoriscono, possiedono le mammelle per allattare, e la pelle coperta di peli sono raggruppati nella classe dei mammiferi;

Phylum o tipo: raggruppa diverse classi simili;

Regno: è la categoria sistematica più ampia e comprende più phyla.

VEDI FIGURA 5 DI
PAG 25

Quali sono i regni degli esseri viventi?

I regni degli esseri viventi sono 5, *Monere*, *Protisti*, *Funghi*, *Piante*, *Animali*.

Monere : sono organismi microscopici, unicellulari, procarioti (privi cioè di un nucleo) in altre parole tutti i tipi di batteri;

I regni degli esseri viventi

Protisti: sono un gruppo eterogeneo di organismi unicellulari, con caratteristiche nutrizionali simili a quelle delle piante (protisti autotrofi, come le alghe rosse e le alghe verdi), o a quelle di funghi e animali (protisti eterotrofi, tra cui sono annoverate le amebe, i foraminiferi, i radiolari). La principale caratteristica che differenzia i protisti dalle monere è il fatto di essere organismi eucarioti;

I regni degli esseri viventi

Funghi: sono organismi eucarioti, unicellulari - come i lieviti - o più frequentemente pluricellulari, formati da filamenti (ife) più o meno strettamente ammassati in una struttura complessivamente chiamata micelio.

I regni degli esseri viventi

Piante: sono organismi eucarioti, pluricellulari, autotrofi

Animali: sono organismi eucarioti, pluricellulari, eterotrofi

I regni degli esseri viventi

