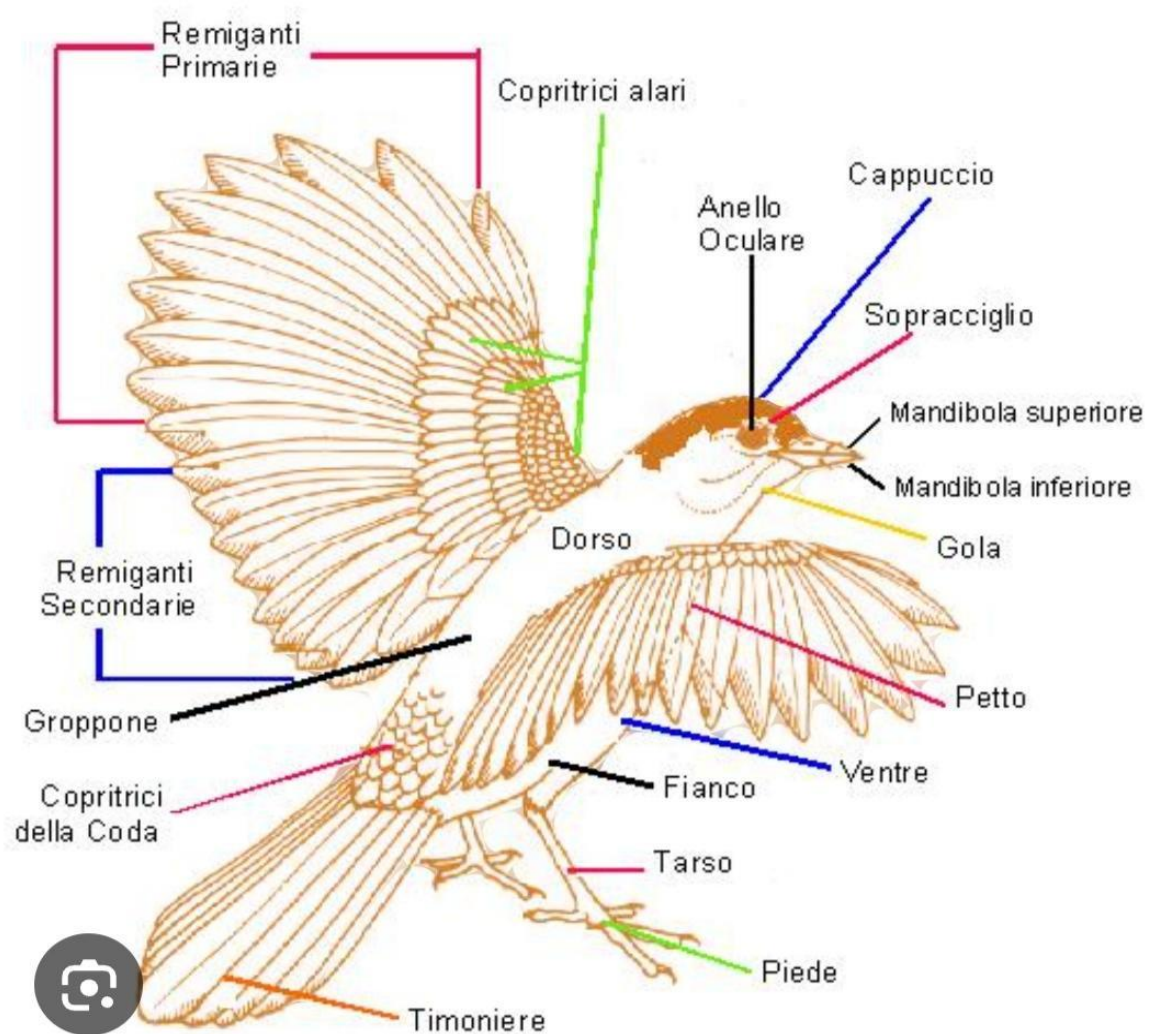
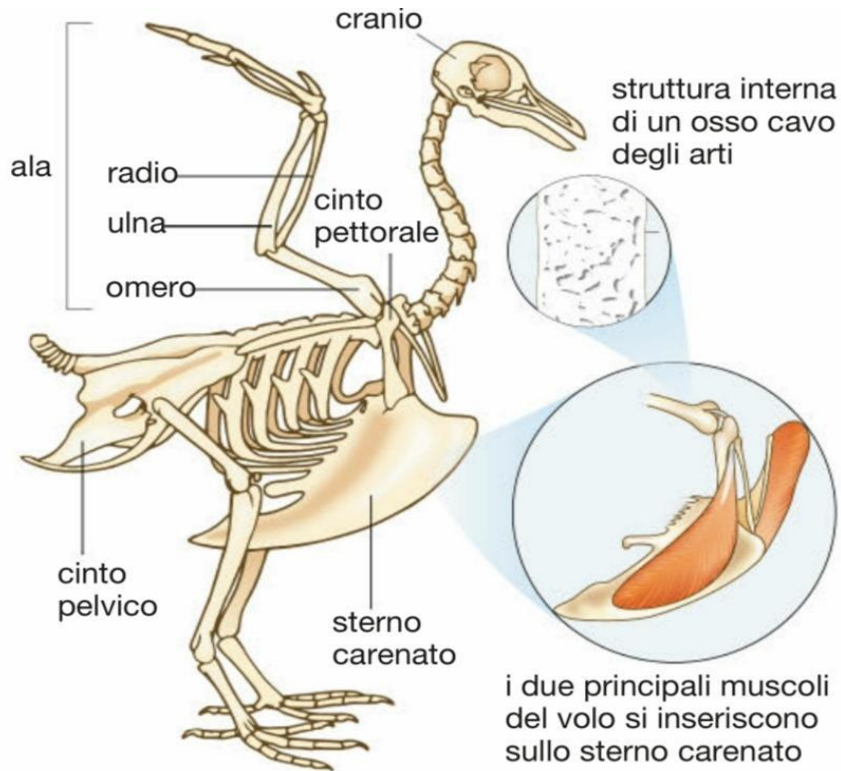


GLI UCCELLI





COME SONO FATTI GLI UCCELLI?



Gli uccelli sono vertebrati alcuni volano altri no. Sono discendenti di un gruppo di rettili con le squame evolute -> pinne -> penne ->

piume

- Hanno una forma areodinamica, adatta al volo.
- Scheletro leggero formato da ossa cave
- Muscoli alari fanno volare l'uccello inseriti nello sterno
- Sterno (sporgente in avanti)

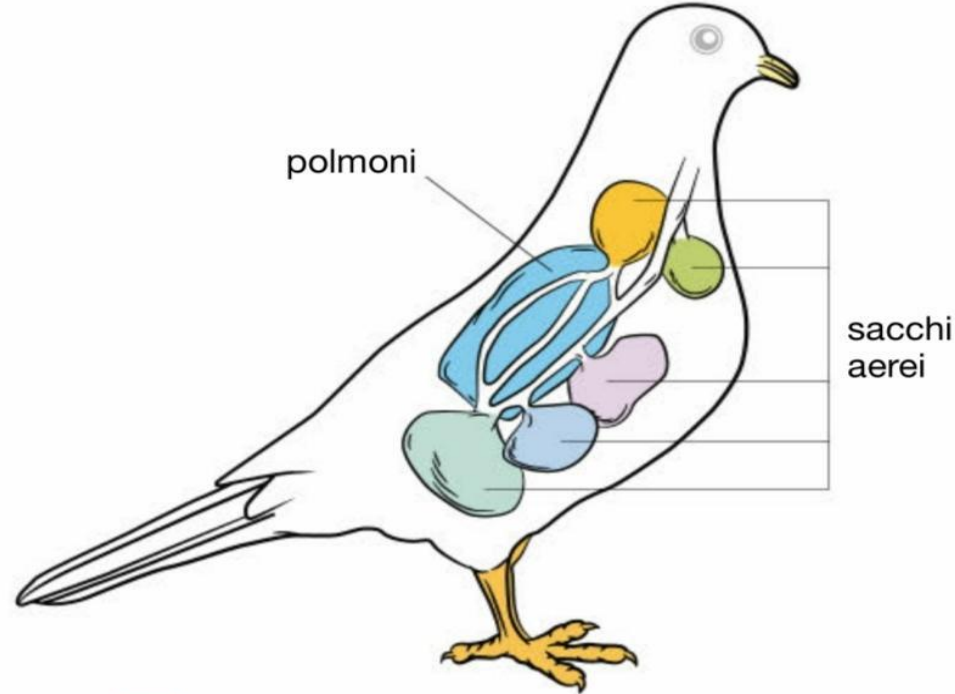
CLASSIFICAZIONE

- 1) dominio= eucarioti.
- 2) regno= animali.
- 3) phylum= cordati.
- 4) classe= uccelli

COME RESPIRANO GLI UCCELLI?

Gli uccelli respirano dai polmoni che sono piccoli e spugnosi, sono collegati a dei sacchi aerei, espansioni respiratorie si estendono:

- Nel collo
- Nell' addome
- Nel torace
- Sono collegate alle ossa cave

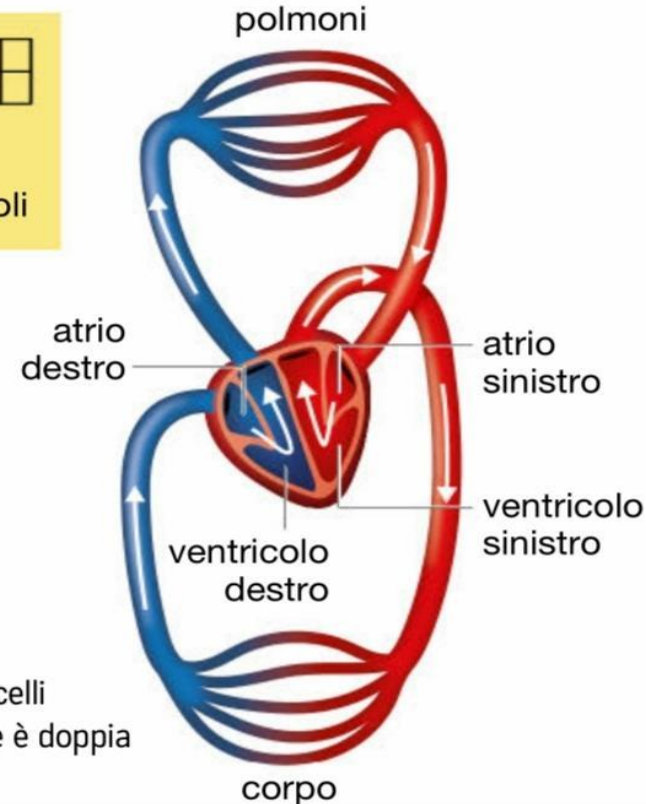


22 I sacchi aerei permettono agli uccelli di ossigenare il sangue con molta efficienza, sufficiente per sostenere adeguatamente il volo, che richiede molta energia.

LA CIRCOLAZIONE

Il cuore degli uccelli ha quattro cavità, la circolazione è doppia.

- Ciclo completo:
- Sangue passa due volte dal cuore
- Sangue ossigenato dai polmoni e dai sacchi aerei non si mischia con quello pieno di anidride carbonica proveniente da tutto il corpo.

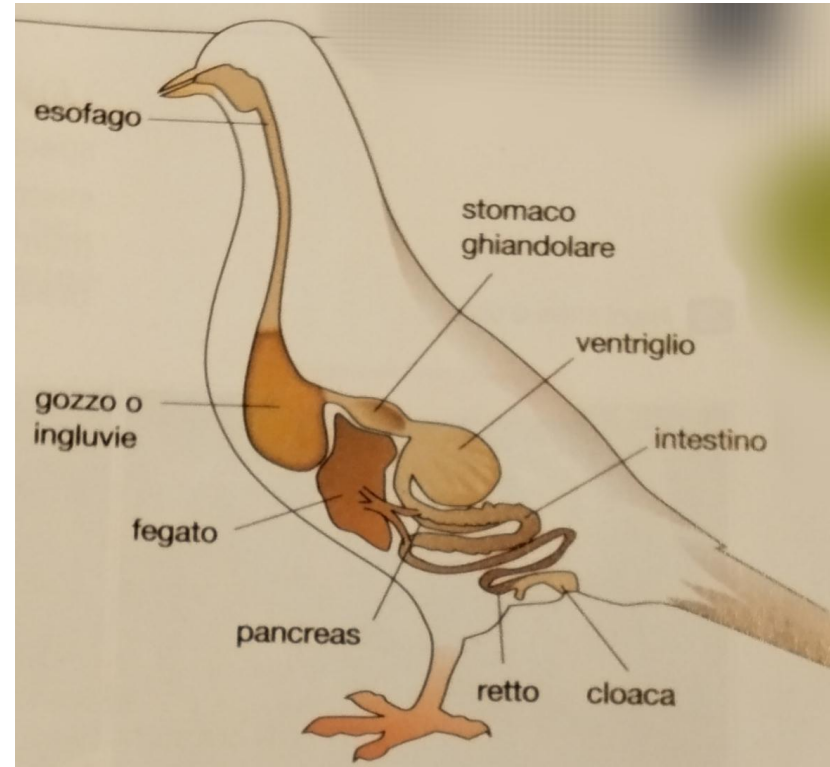


23 Negli uccelli la circolazione è doppia e completa.

COME DIGERISCONO SENZA DENTI ?

Gli uccelli non hanno i denti. Come possono tritare il cibo?

- Il gozzo o ingluvie: sorta di “stanza di attesa”, il cibo viene immagazzinato prima dello svuotamento del ventriglio
- Ventriglio: sacca che si può definire “stomaco meccanico” dove il cibo viene tritato
- Stomaco “chimico”



HA COSA SERVE IL BECCO?

- Ha mangiare
- Dare da mangiare
- Pulire le penne
- Prendere oggetti

CI SONO VARI TIPI DI UCCELLI E DI BECCHI:

GRANIVORI:

- Mangiano semi
- Becco corto e forte.

INSETTIVORI:

- Mangiano insetti
- Becco lungo.

PREDATORI:

- Mangiano carne
- Becco grosso e tagliente



ONNIVORI:

- Mangiano tutto
- Becco forte e lungo



onnivori

FILTRATORI:

- Mangiano piccoli organismi
- Becco strano con dentro un filtro



filtratori

NETTARIVORI:

- Mangiano il nettare
- Becco lungo e sottile



nettariatori

Le zampe

Anche le zampe sono diverse a seconda della vita che gli uccelli conducono. Tutti gli uccelli hanno 4 dita, di solito 3 sono rivolte in avanti e una all'indietro.



Ci sono zampe che servono per **aggrapparsi ai rami**, come quelle dei **passeri**. Quando un uccello si appoggia a un ramo le dita si stringono subito intorno ad esso.



Ci sono zampe che servono per **correre e camminare**, perché ci sono uccelli che stanno più tempo a terra che in volo, come lo **struzzo**, il **tacchino** o il **fagiano**.



Ci sono zampe che servono per **nuotare**, come quelle dei **cigni**, delle **anatre** o dei **gabbiani**. Si chiamano zampe palmate perché le dita sono unite dalla pelle, che li aiuta a nuotare.



Altre zampe servono per **catturare le prede**, come quelle delle **aquile** e dei **falchi**. Hanno dita lunghe e forti e le unghie sono molto affilate.

GLI UCCELLI COME FANNO A VOLARE?

“Motore” volo: muscoli pettorali.

- Potenti
- Generano spinta per il decollo
- Movimenti ali grande sforzo muscolare
- Costituire 30% peso totale dell'uccello.

