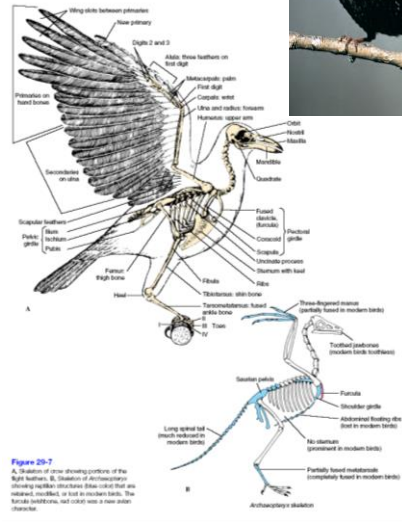
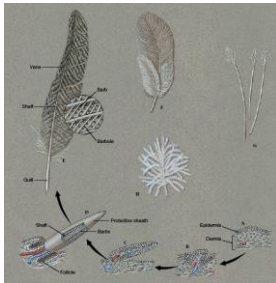
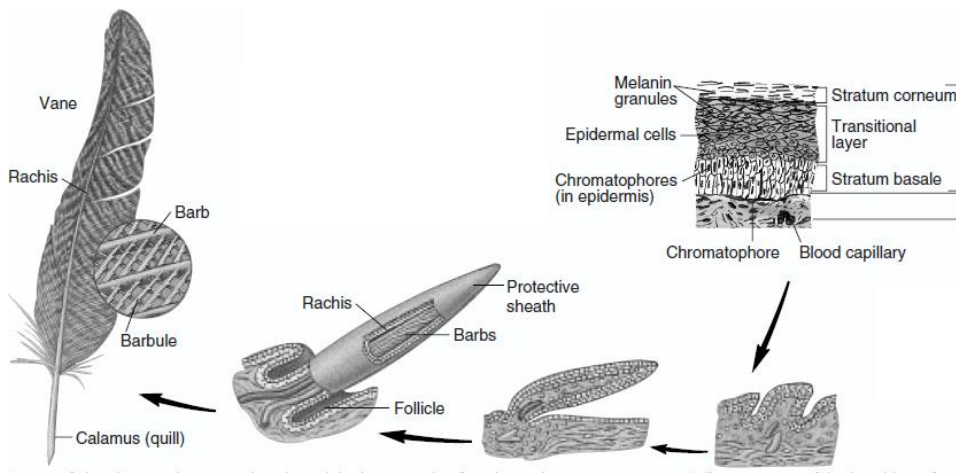
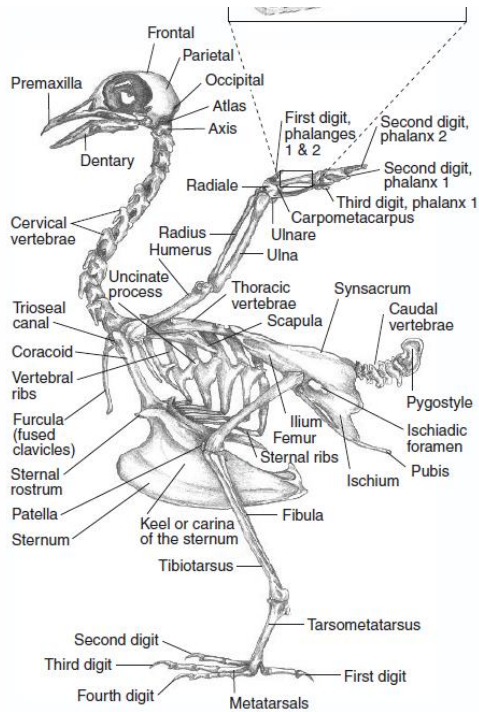


Class: Aves پرندگان: خونگرم ها: تبدیل اندام های حرکتی جلویی به بال و ایجاد پر و سایر تغییرات مثل ریه، استخوان، منقار

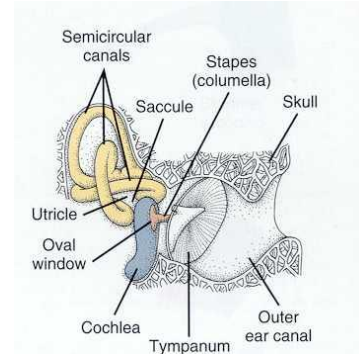


پر از مشتقات اپیدرمی همولوگ فلس خزندگان، البته با تحریکات درم زیرین خود.

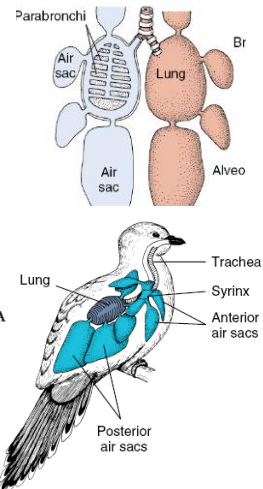
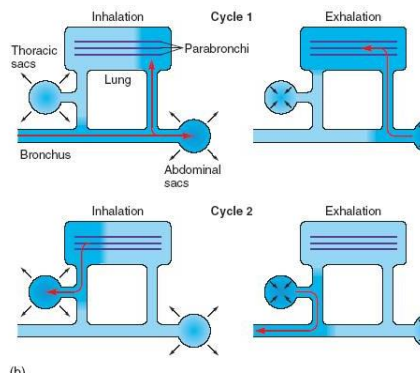
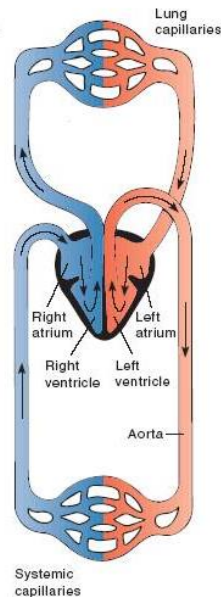




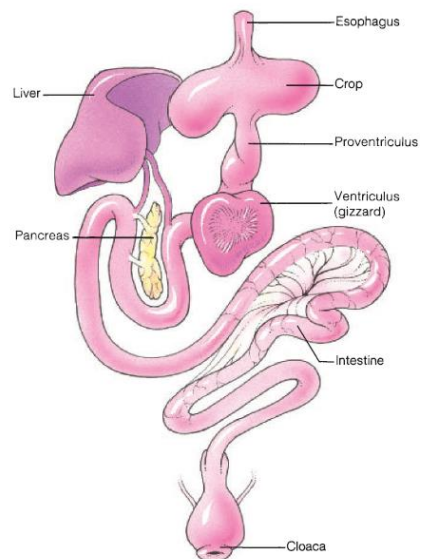
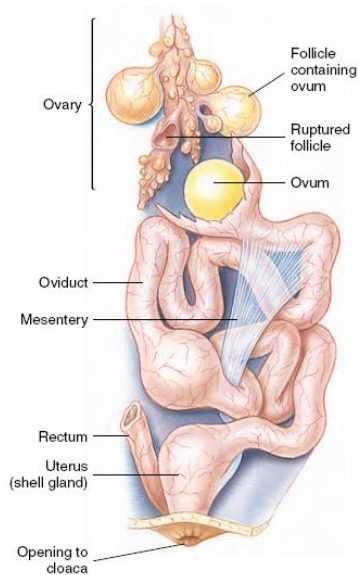
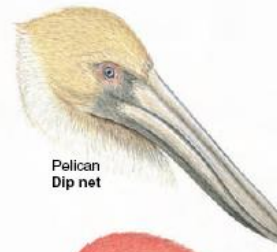
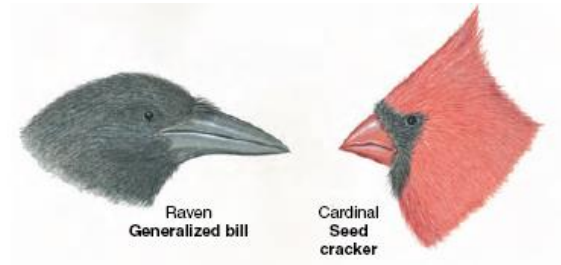
تغییرات اسکلت نسبت به
خزندگان: جمجمه، اندام حرکتی
جلویی، جناغ، مهره های کمر و
خارجی، اندام حرکتی عقبی



پرنندگان: قلب چهار حفره ای با بیشترین کارایی. گردش خون کار تنظیم دمای بدن را نیز انجام می شود. ارتقا کیفیت کار قلب و سیستم تنفسی ویژه به پرنندگان توانایی پرواز حتی در مسافت های طولانی را می دهد. ریه تیغه ای با تهویه یکطرفه (فضای مرده ندارد) و تمام هوای ورودی تهویه می شوند و وجود کیسه های هوایی و ترتیب پر. خالی شدن آنها باعث می شود که در هر دو حالت دم و بازدم هوای تازه در ریه باشد.

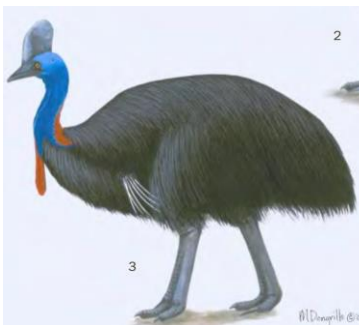


شکل منقار متناسب با تغذیه



Superorder Paleognathae

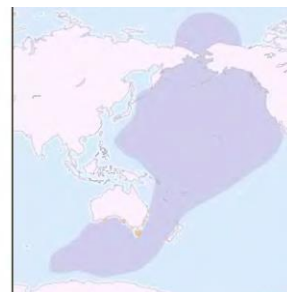
شامل راسته های مختلف مثل شترمرغ ها،
امو، ریا

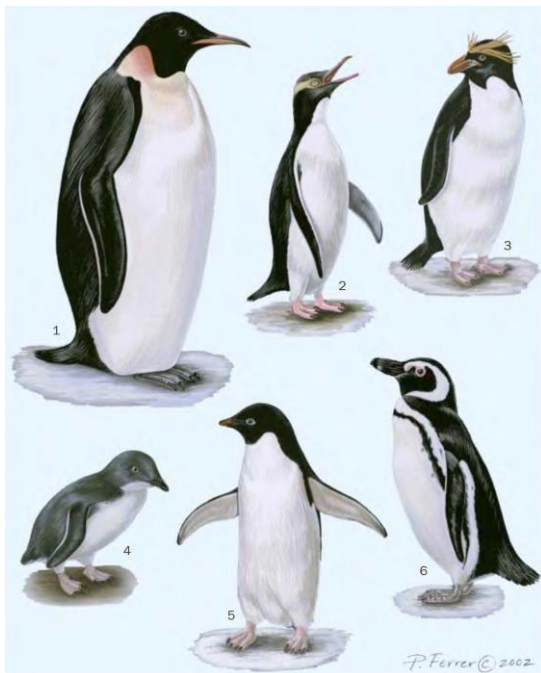
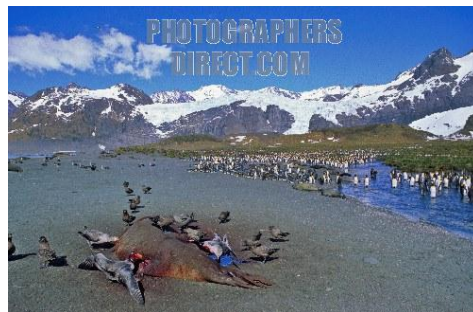
**Superorder Neognathae**

شامل سایر راسته ها

راسته های آب پرواز یا پرندگان دریایی (sea bird)

این راسته شامل آلباتروس ها، پترل ها که
در تمام اقیانوس ها یافت می شوند.

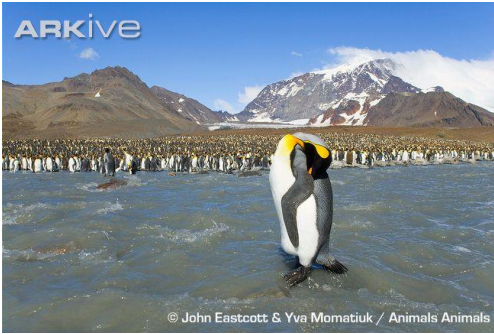
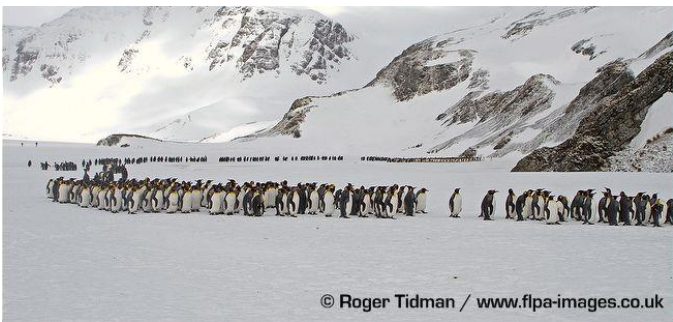
Order Procellariiformes



Order Sphenisciformes

شامل پنگوئن ها







Order Pelecaniformes

شامل انواع پلیکانها و گانت ها و ...



Order Ciconiiformes

شامل لک لک ها ، حواصیل
ها و ...



Order Charadriiformes (shorebirds)

شامل انواع کاکایی، پرستوهای دریایی،
آبچلیک ها و خرچنگ خوارها، صدف
خوارها و ...



