

★ 동물의 분류

		골격	대칭	소화방식	발생	선구동물 / 후구동물
해면동물	해면	내골격	방사대칭	세포 내 소화	포배기	
강장동물	말미잘, 히드라, 산호	유체골격 (단, 산호는 내골격 or 외골격)	: 고착형 or 부유형 모든 방향환경에 대해 공평하게 대처	세포 내 세포 외 소화	2배엽 (중배엽은 발달 X)	
편형동물	플라나리아, 디스토마, 촌충	유체골격	좌우대칭 : 두화(앞쪽에 뇌 형성) 진행. 활발히 움직인다.	세포 외 소화	무체강	선구동물 - 대개 나선형 난할 - 결정적 난할 (난할시 이미 세포의 운명이 결정됨) - 원중배엽세포계 (포배강 속에 있던 세포들이 분열해 중배엽 세포집단을 형성)
선형동물	회충, 요충	유체골격 탈피				
윤형동물	윤충	유체골격			진체강 근육성 중배엽이 기관들을 둘러쌌 (복막)	
연체동물	오징어, 문어	유체골격 (달팽이:외)				
환형동물	지렁이	유체골격				
절지동물	곤충류(3쌍):머리.가슴.배 거미류(4쌍):머리.가슴.배 갑각류(5쌍):두세부위 융합 다지류(∞): 체절화된 몸통	외골격 탈피				
극피동물	성게, 불가사리	내골격	유생 : 좌우대칭 성체 : 방사대칭	후구동물 - 방사형 난할 - 비결정적 난할 - 원장체강계 (원장 함입으로, 중배엽 세포층 형성)		
척삭동물			좌우대칭			

★ 척삭동물

- ① 척삭(척색) 있음 ② 항문 뒤쪽의 근육성 꼬리를 지님 ③ 속이 빈 등쪽 신경 다발이 관찰됨
④ 인두열이 있음. 후에 아가미 홈이 되거나 사지류는 유생시절에만 존재하다가 귀, 머리, 목 일부 구조로 변함

대분류		특 징									
두삭동물 (창고기)		척삭 존재, 척추는 없음									
미삭동물 (멍게)		꼬리에만 척삭 존재. 유생시기에만 있고 성체되면 사라짐									
		척삭의 발달	사지	양막	수정방법	난태생	호흡기관	체온유지	배설기관	심장	
척추내골격	원구류 (장어)	- 척추 + 척삭 - 머리는 연골수준	X	X	체외수정	난생	아가미	외온성	전신 (사구체)	1심방 1심실	
	어류	- 척삭 사라짐 - 경골척추, 턱 있음 - 쌍으로 된 가동성 지느러미 있음 (→ 앞다리) - 뼈 있음 (단, 연골어류는 無)							O	O	체내수정 (파충류: 젓 털)
	양서류		O	O	태생 (태반 용모막)		폐				
	파충류	O				O		태생 (태반 용모막)	폐	내온성	2심방 2심실
	조류		O	O	태생 (태반 용모막)		폐				내온성
	포유류	O				O		태생 (태반 용모막)	폐	내온성	

※ 원구류(멍장어, 칠성장어): 연골 수준의 척추, 불완전한 두개골 형태의 머리, 척삭 있음, 턱 없음, 빨판 모양의 입
cf. 붕장어, 뱀장어는 어류에 속함

※ 연골어류(상어, 가오리, 아귀)는 나중에 파생형질로 뼈를 잃은 것으로 생각됨