		지질 시대와 생물의 변화 (출현, 번성, 멸종)						By 엄마가누구니?		
40억	선캄브리아 시대	시생 누대	바다에서 최초의 생명체 '남세균' (원핵생물) 등장 (약 35억년 전) → 얇은 바다에 스트로마톨라이트 존재						남세균의 광합성→대기 중 O ₂ 증가 12억년 전 로디니아 형성	
25억	원생 누대	초기 진핵생물 출현(약 16억년 전), 후기 최초의 다세포 생물 출현 → 에디아카라 동물군								
		<현생 누대>		동물		식물		시기별 특징		
		시 대	출현	번성	멸종	출현	번성	멸종	'기'별 특징	'대'별 특징
5.41억	고생대	캄브리아기	삼엽충, 완족류	삼엽충, 완족류					육지 생명체 x	전반적 온난 일부 빙하기
		오르도비스기	어류	삼엽충, 완족류, 필석류						
		실루리아기		필석류, 산호, 갑주어, 바다 전갈		양치식물			최초 육상 생물체 출현 (콰소니아)	
		데본기	양서류	어류(갑주어)	필석					
		석탄기	파충류 (매소, 리스트로, 키노그나)	양서류, 방추충(푸줄리나), 산호, 유공충			양치식물의 산림		양치식물 → 석탄 형성	
2.52억	중생대	페름기			삼엽충, 방추충	겉씨 식물 (은행나무, 소철)			판게아 형성	빙하기 x
		트라이아스기	암모나이트, 공룡, 원시 포유류	암모나이트			겉씨 식물 (은행류, 소철류)		판게아 분리 시작	
		쥐라기	시조새	파충류(공룡), 암모나이트						
0.66억	신생대	백악기	조류		공룡, 암모나이트	속씨 식물				
		팔레오기	대형 유공충 (화폐석)			속씨 식물 (넓은 초원)	(겉씨 쇠퇴)		전반기 온난 후반기 빙하기, 간빙기 반복	
		네오기	대형 유공충 (화폐석)							
		제4기	인류 조상	대형 포유류 (매머드)		(단풍나무, 참나무)				
		대멸종 시기	<동물의 진화 단계> 무척추 동물 → 척추 동물 (어류→양서류→파충류→포유류/조류)			<식물의 진화 단계> 양치 식물 → 겉씨 식물 → 속씨 식물			Orbi Ver. 2020. 8. 17.	