

I 지구 구조와 지각 물질

* 지진거리 $d = \frac{V_p \times V_s}{V_p - V_s} \times t$

($t = P-S(t)$)

* 지각거리 $d = \frac{l}{2} \sqrt{\frac{V_2 - V_1}{V_2 + V_1}}$

($l = \text{교차거리} / V_p \text{ 기준}$)

(지각거리 doc 22)

* 단진동주기 $T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$

($l = \text{구멍속도 주기}$)

($l = \text{단진동주기} / \omega = \text{진동속도}$)

지각구성 1 O / 2 Si / 3 Al / 4 Fe

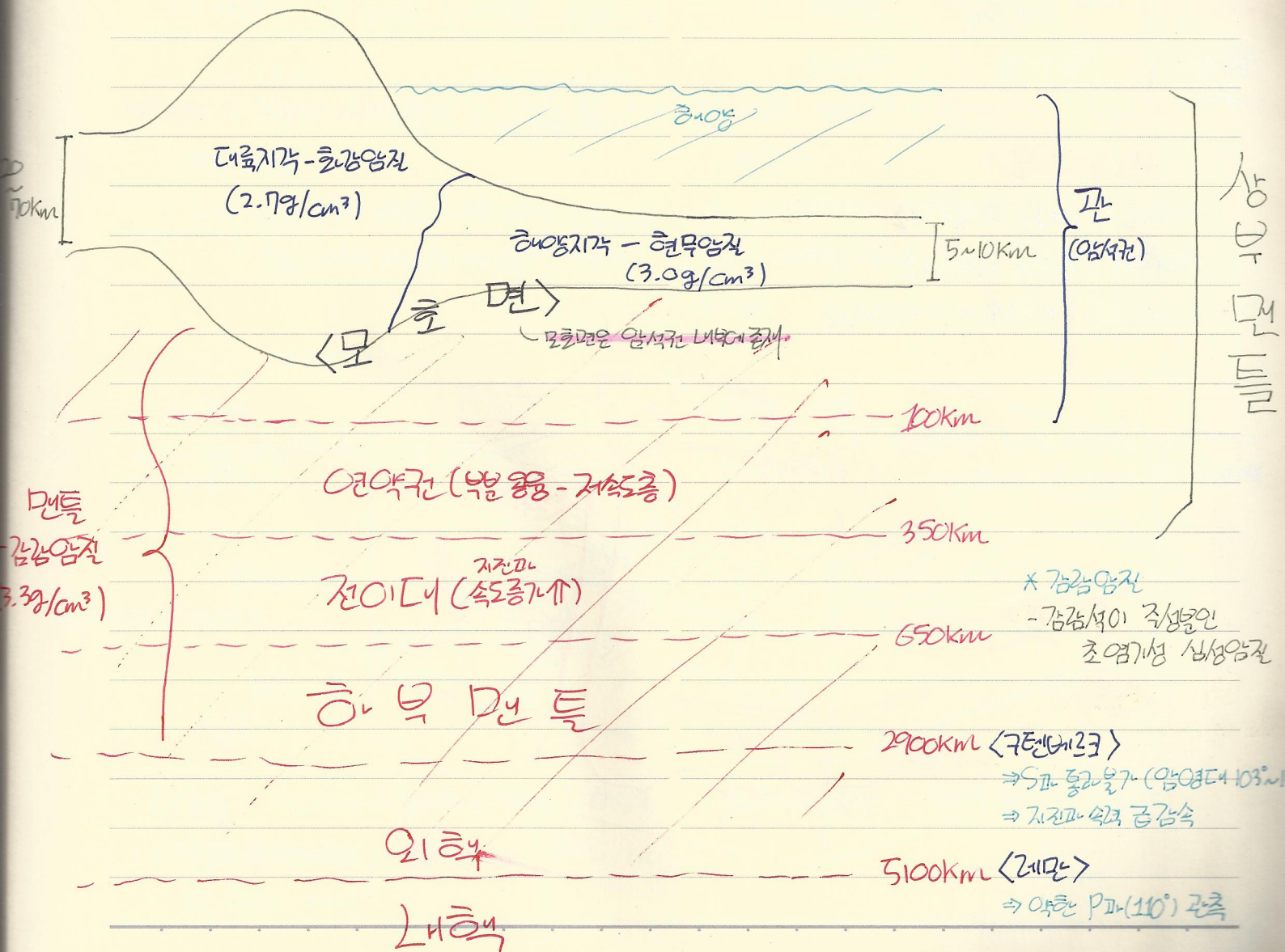
맨틀구성 1 O / 2 Si / 3 Mg / 4 Fe

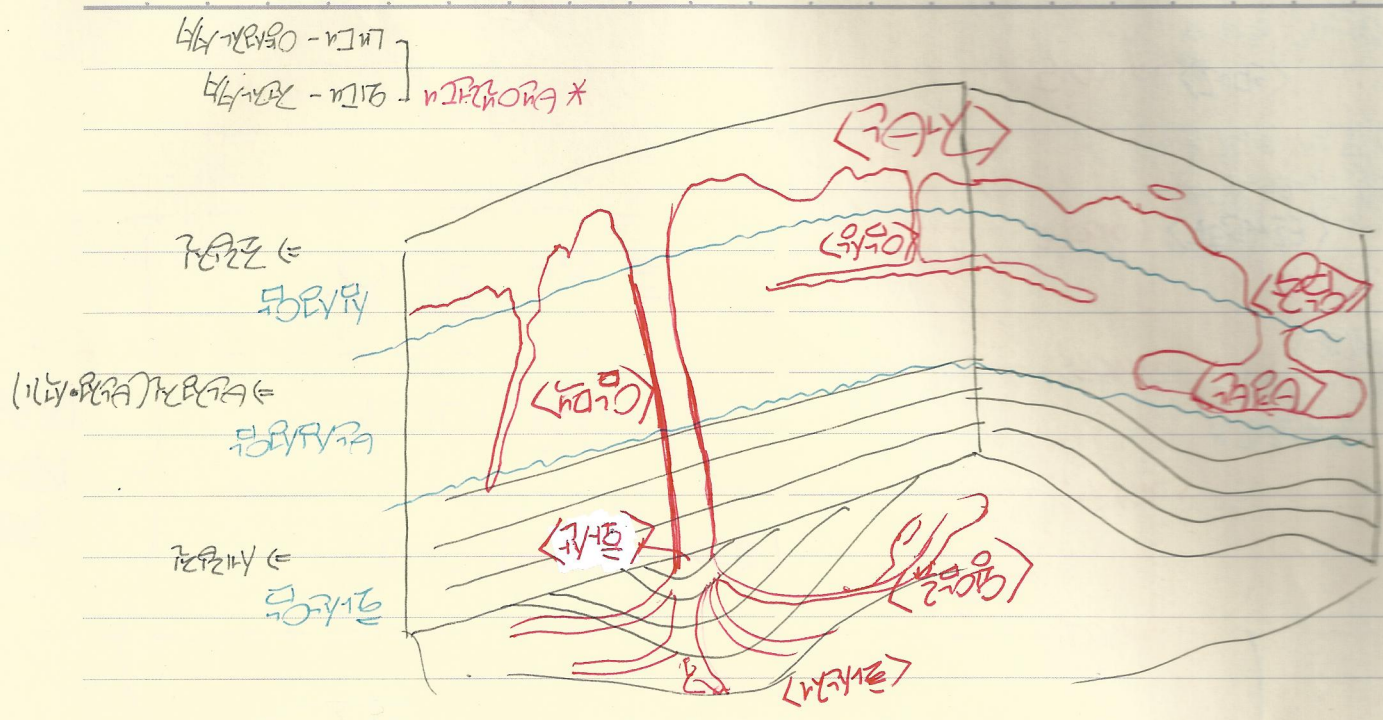
핵구성 1 Fe / 2 Ni / 3 S

⇒ 지구전체 1 Fe / 2 O / 3 Si / 4 Mg

* 맨틀 Mg비 >>> 지각 Mg비로 지각-맨틀 구분가능

* 맨틀 구조



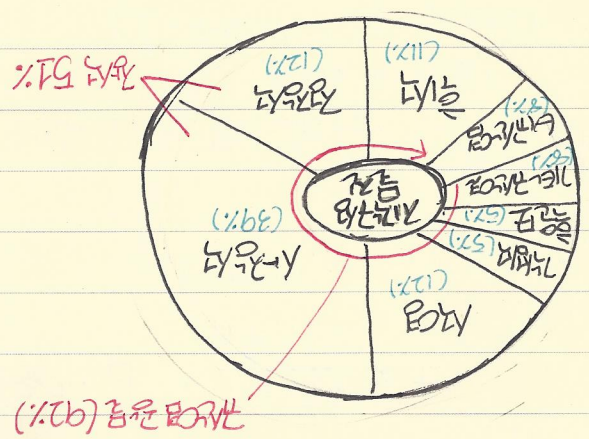


(CO_2) $CaCO_3$ $CaSO_4 + CaCl_2 + CaBr_2 + CaI_2$
 (CO_2) $CaCO_3 / CaSO_4 / CaCl_2 / CaBr_2 / CaI_2$ $CaCO_3 + CaSO_4 + CaCl_2 + CaBr_2 + CaI_2$
 (CO_2) $CaCO_3 / CaSO_4 / CaCl_2 / CaBr_2 / CaI_2$ $CaCO_3 + CaSO_4 + CaCl_2 + CaBr_2 + CaI_2$

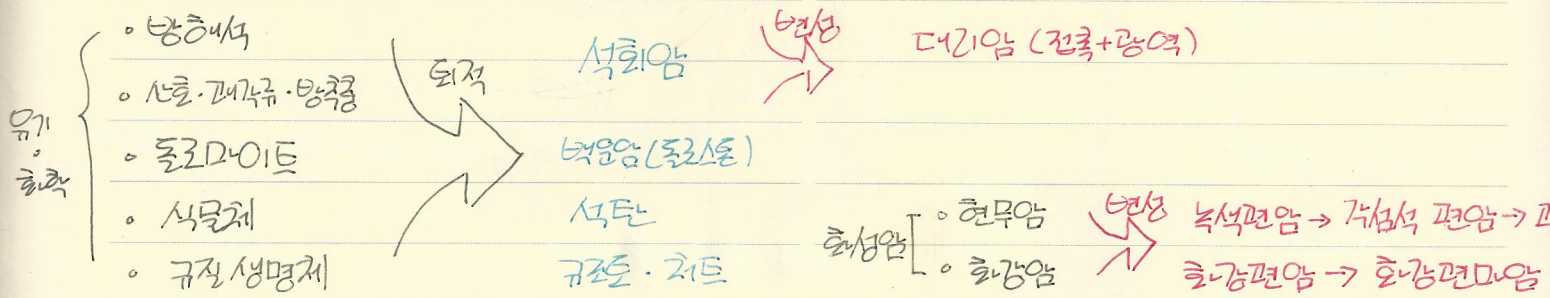
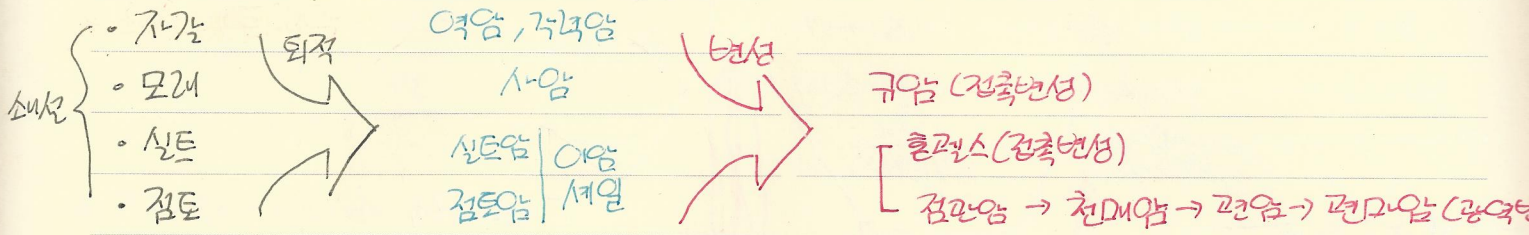
2014 (음력) 1월 20일
 2014 (음력) 1월 20일

을 2014년 1월 20일 : 1월 20일 *
 을 2014년 1월 20일 : 1월 20일 *

음력 1월 20일	음력 1월 20일	음력 1월 20일
음력 1월 20일	음력 1월 20일	
음력 1월 20일	음력 1월 20일	음력 1월 20일

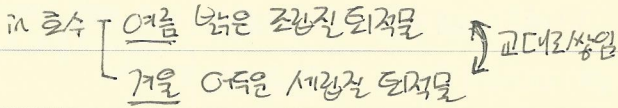


2014년 1월 20일 - 2014년 1월 20일 *
 2014년 1월 20일 / 2014년 1월 20일 *
 2014년 1월 20일 / 2014년 1월 20일 *
 2014년 1월 20일 * 2014년 1월 20일 *
 2014년 1월 20일 * 2014년 1월 20일 *



* 육상 - 침식역사 / 퇴적역사 ⇒ 강바닥, 호수, 사막, 호상점토층, 선상지

• 호상점토층



• 선상지

경사-근원상류 + 평지 만남

⇒ 유속이 느려져 부채꼴 형성 / 범람 등

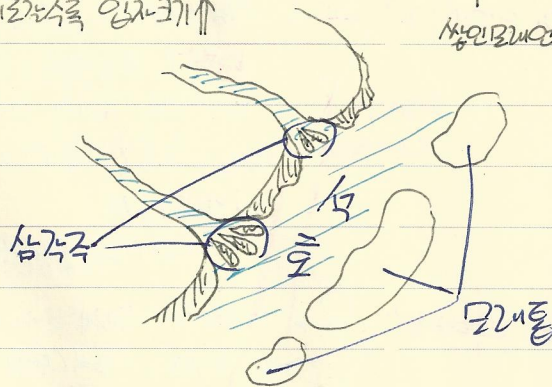
* 전이 - 육지 + 바다

• 삼각주

⇒ 바다쪽 확장 ∴ 위쪽을 양자키 ↑

• 갯벌 / 석호

갯벌: 갯벌, 갯벌, 갯벌, 갯벌, 갯벌
석호: 석호, 석호, 석호, 석호, 석호
⇒ 갯벌변화사 ⇒ 석호 ⇒ 호수



* 해양

• 대륙붕 - 수심 200m ↓ / 퇴적암 60% 형성 / 석회암층

• 삼해저경연 - 점토질 퇴적 ⇒ 연리

• 대륙대 (대륙사면) - 저탁류 → 저탁암 (점이암)

물길 7.0~11.5cm (X)

물길 7.0cm

바닥 밑부분

1.2cm 높이, 1.2cm 폭, 1.2cm 두께
(바닥) 높이, 1.2cm 폭

바닥 밑부분

물길 7.0cm (X)

(1.2cm 높이 - 1.2cm 폭) ~ 300cm 폭
(1.2cm 높이 - 1.2cm 폭) ~ 300cm 폭
(1.2cm 높이 - 1.2cm 폭) ~ 300cm 폭

* 물길 7.0cm

물길 7.0cm (X) * 물길 7.0cm 폭 300cm

물길 7.0cm

물길 (높이 + 폭) 물길 - 물길

물길 7.0cm, 물길 7.0cm, 물길 7.0cm

물길 7.0cm (X) * 물길 7.0cm 폭 300cm

물길 (높이 + 폭) 물길 - 물길

물길 7.0cm (X)

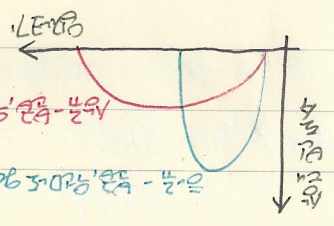
(1.2cm 높이 - 1.2cm 폭) ~ 300cm 폭
(1.2cm 높이 - 1.2cm 폭) ~ 300cm 폭

물길 7.0cm, 물길 7.0cm, 물길 7.0cm (X)

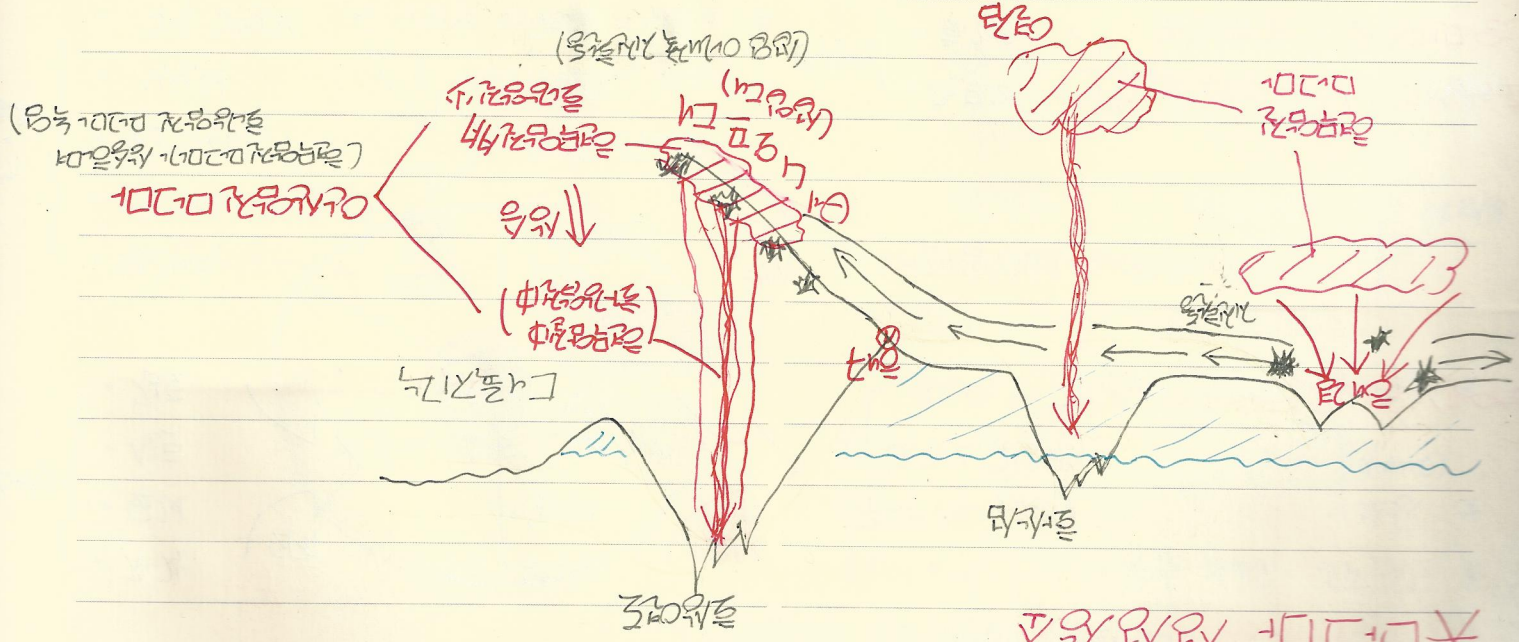
물길 7.0cm, 물길 7.0cm - (물길 7.0cm) 물길 7.0cm *
물길 7.0cm, 물길 7.0cm, 물길 7.0cm (X)

물길 7.0cm, 물길 7.0cm, 물길 7.0cm (X)

물길 7.0cm, 물길 7.0cm - (물길 7.0cm) 물길 7.0cm *
물길 7.0cm, 물길 7.0cm - 300cm *
물길 7.0cm, 물길 7.0cm - 300cm *
물길 7.0cm, 물길 7.0cm - 300cm *

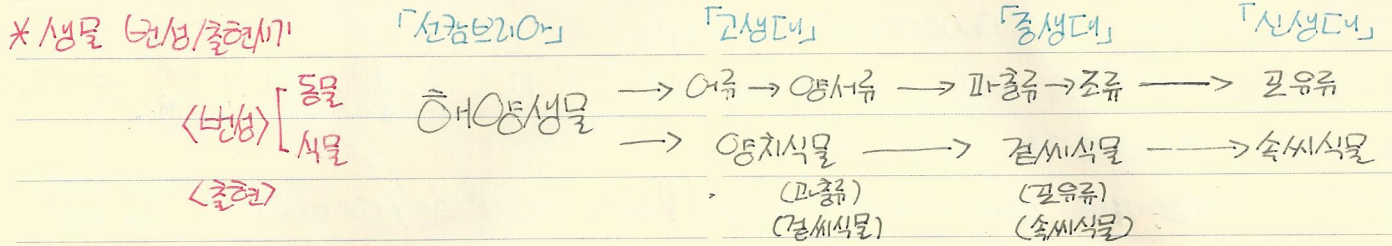


물길 7.0cm, 물길 7.0cm - 물길 7.0cm *
물길 7.0cm, 물길 7.0cm - 300cm *



물길 7.0cm, 물길 7.0cm - 물길 7.0cm *

물길 7.0cm, 물길 7.0cm - 물길 7.0cm *

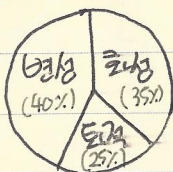


* 지질시대 + 우리나라 지질계통

시각/이연	대	기	표준화석	지층명(우리나라)	특징	
0.65억	신생대 (3기 온난 / 4기 빙하기 반반-간빙)	4기	코넨디안충류	대머드	제 4기	육상/해양 공존
		3기	영장류류	호미계석	제 3기	제1육상/육기온난
	중생대 (기상온난)	백악기	생물대멸종	공룡	경상누층군	육상공 (야생해룡)
		쥐코기	관개아말리	시조새	대동누층군 <묘충>	육상공 (석탄공)
2.4억	고생대 (대체로 온난 BUT 중-말기(빙하기))	탄니아아스기	관개아말리	암모나이트	///	///
		페름기	관개아말리 → 생물대멸종	방추충	평안누층군	육기육상공 (석탄)
	석탄기	양치식물류 → 석탄공	↑	///	제1해양공 (석회암)	
	데본기	///	갑각어	///	→ 우리나라 대위 지층 無	
5.6억	신생대	신주리아기	완공 → 육상식물류	관석	회동리층	대동누층 사이로 지
		오르도비스기	///	↑	///	///
		캠브리아기	급격한 생물 증가 (산소화)	삼엽충	조선누층군	해양공 (석회암)
380억	신생대	(원생) 대세포진핵	에디아카리 동물군	신생대	변성암 복합체 / 상원누층군	
		(시생) 대세포진핵	스트로마톨라이트	신생대	///	

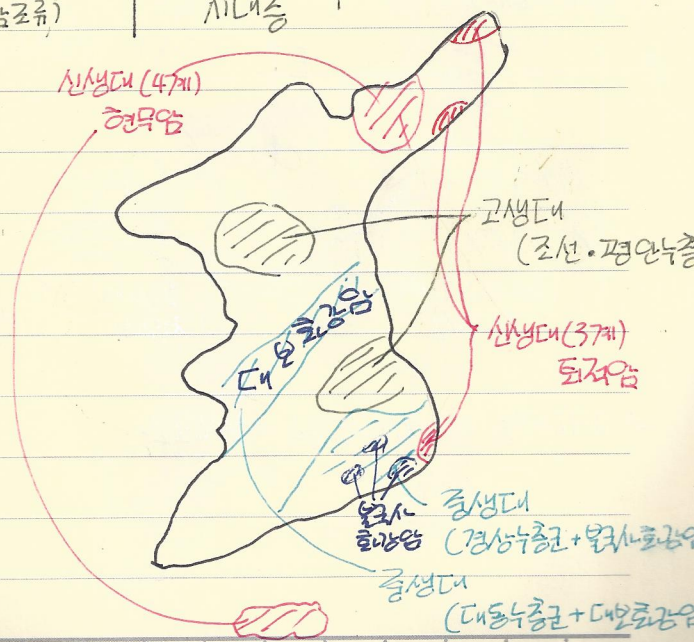
- * 육상공 - 0.7~1.0억 년 (삼엽충류)
- * 육기공 - 0.7~1.0억 년 (암모나이트류)
- * 물드 - 음각화석
- * 캐스트 - 양각화석
- * 시생 화석
 - 고사리 (완생물육지)
 - 산호 (양로 대동누층대)

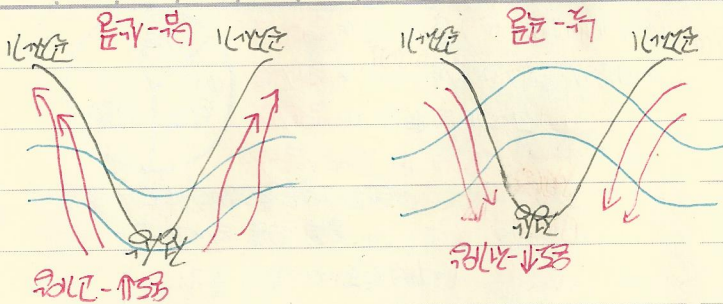
- * 층군 - 2700이상 층의 묶음
- * 누층군 - 2740이상 층의 묶음



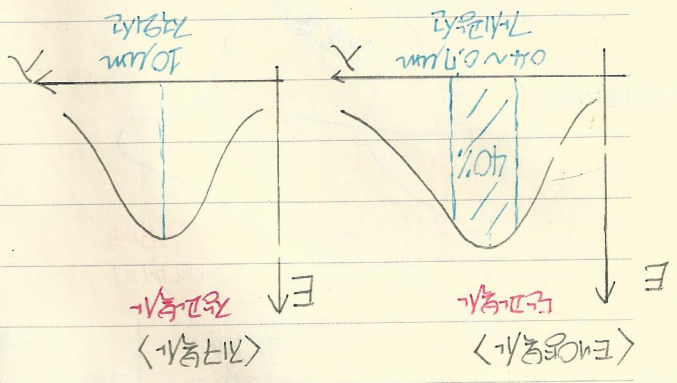
< 암석분포 및 비율 >

- 변성암 → 신생대
- 퇴적암 → 관동 (중생대) / 알록 (신생대)
- 퇴적암 → 해양공 (~ 고생대 말 ~ 석)
- 육상공 (고생대 말 ~ 석)



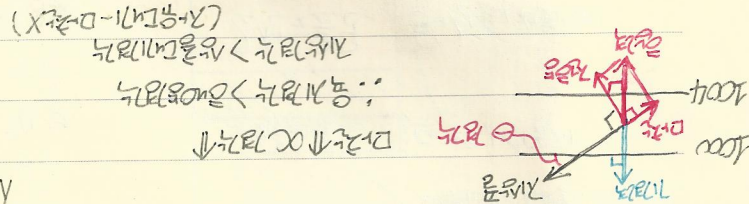


진행속도 = 파장 / 주파수



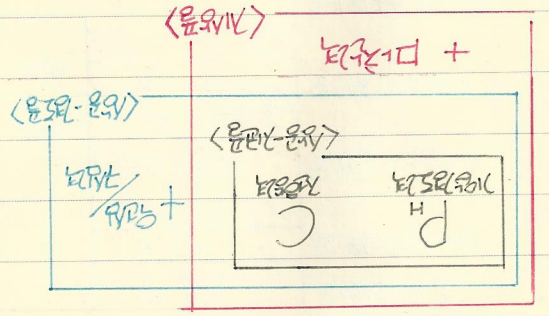
진행속도 < 파장 >
 * 음속 - 파장 / 주파수
 * 음속 - 파장 / 주파수

진행속도	파장	주파수	진폭	비교
음속	파장	주파수	진폭	비교
음속	파장	주파수	진폭	비교
음속	파장	주파수	진폭	비교
음속	파장	주파수	진폭	비교



* 파장 = 파속 / 주파수

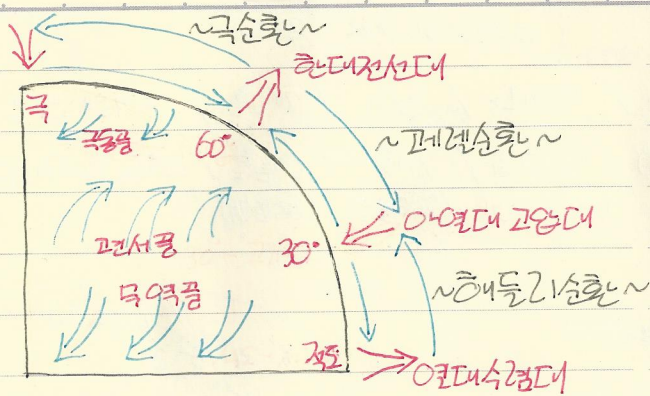
진행속도 < 파장 > 주파수
 파장 = 파속 / 주파수
 주파수 = 파속 / 파장
 * 파속 = 파장 * 주파수
 * 파속 = 파장 * 주파수



* 파장 = 파속 / 주파수
 * 파속 = 파장 * 주파수
 * 파속 = 파장 * 주파수
 * 파속 = 파장 * 주파수

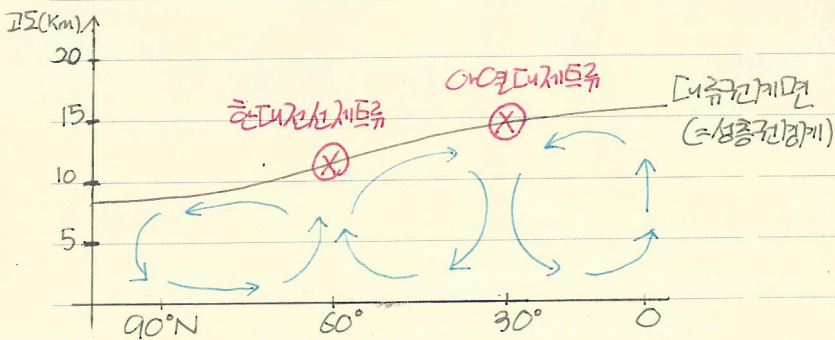
$C = 2\pi \times \lambda \times f$
 $\rho = \frac{F}{A \Delta x}$
 $\rho = \frac{F}{A \Delta x}$

III 진동수의 단위



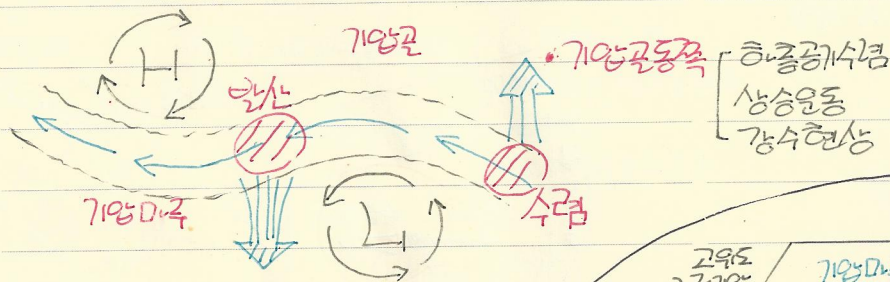
고기압	고	400	저	고기압
기압		600		
기압		800		
기압	고	1000	고	
	한성	온난	한성	한성
	(30°) 온난고기압			(극저압) 한랭고기압
	ex) 북태평양			ex) 시베리아

* 제트류 - 대륙권이면 북극에서 속력이 극도로 빠르다



* 한대전선 제트류 > 아열대 제트류
 • 한대전선 제트류
 [여름 북상 / 겨울 남하
 겨울 > 여름 (약도차)]

* 편서풍 고동 (지상압으로도 이해가능)

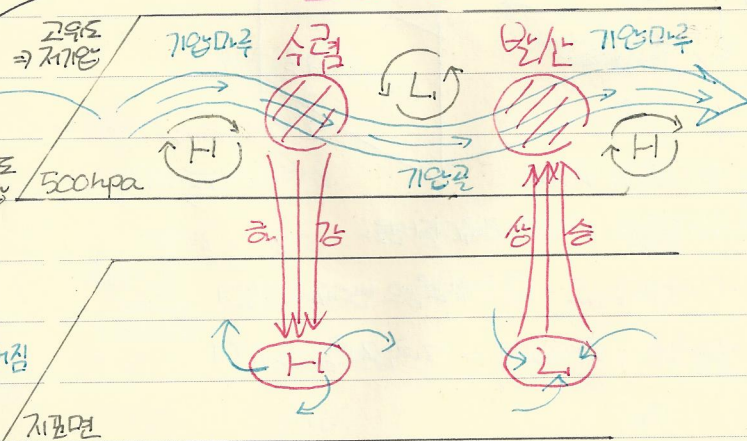


* 태풍 편서풍 고동에 의한 상층동
 풍속 17m/s 이상
 전성기 有 2000hPa 이상 (50°)

• 기압골서쪽

하층공기남상
 하강운동
 날씨 맑음

* 편서풍 고동



• 기압골서쪽
 하층공기남상
 하강운동
 날씨 맑음

