

지구과학 I-3단원  
**아름다운 한반도**

E수특 문제편 지엽 정리

@하이드로펌프



1.

| 지질 시대 \ 암석 | 퇴적암 (%) | 화성암 (%) | 변성암 (%) |
|------------|---------|---------|---------|
| 신생대        | 1.48    | 4.75    | -       |
| 중생대        | 11.27   | 30.06   | -       |
| 고생대        | 9.84    | -       | -       |
| 선캄브리아 시대   | -       | -       | 42.6    |

표를 보세요

2. 남해안 - 침강 / 동해안 - 융기

3. 대이작도 - 선캄브리아시대 변성암

태백 구문소 - 고생대 퇴적암

강원도 설악산 - 중생대 화성암(심성암)

제주도 한라산 - 신생대 화성암(화산암)

4. 퇴적암 - 화석 → 과거 기후 & 환경 연구

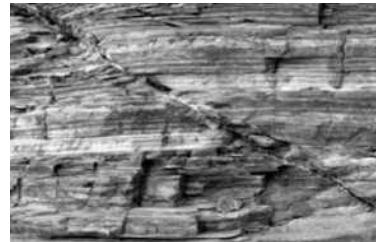
화성암 - 화석X

5. 광주광역시 무등산 : 정상부 : 주상절리 (화산암)

남서쪽 산봉우리 : 암봉(돔 형태) + 판상절리 (심성암)

6. 부산광역시 송도 해안 - 정단층(상반↓)

부안군 격포리 해안 - 역단층 (상반↑)



\* 판의 발산형 경계 : 장력 ~ 정단층 잘 발생

판의 수렴형 경계 : 횡압력 ~ 역단층 잘 발생

7. Pass

8. 전라북도 고군산군도 말도 해안 - 규암 (사암층 변성작용 받음)

습곡 (규암층 횡압력 받음)

E원 : 지구 내부 에너지

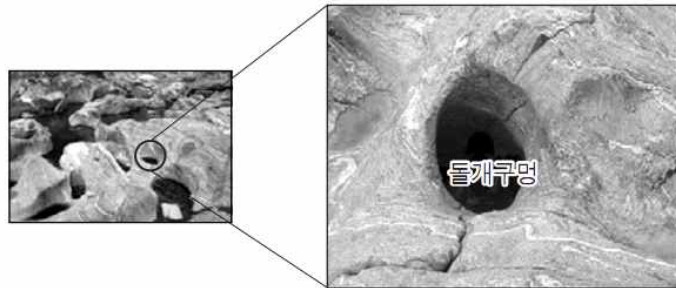
해식 절벽 ~ 수권-지권 상호작용

9. 북한산, 불암산

- 약 1억 8천만 년 전 ~ 1억 6천만 년 전 : 지하 깊은 곳 화강암 관입 → 지표 침식, 융기, 노출
- 정상 : 화강암 암봉

10. 가평군 명지 계곡

- 편마 구조 발달 (선캄브리아 시대 형성)... 광역 변성
- 돌개구멍 : 물, 자갈의 침식에 의해 형성  
주로 급류가 흐르는 곳 / 폭포 바로 밑 기반암 마모되어 형성



\* 편마 구조 : 높은 열+강한 압력 → 암석 구성광물이 압력에 '수직인 방향'으로 재배열~줄무늬

11. 사층리) 얽은 물 밑, 사막... 방향 알 수 있어..

연흔) 수심 얽은 물 밑

건열) 점토질 퇴적층에 포함된 수분이 증발.. 건조해져 갈라짐

12. 경남 고성군 해안 : 중생대 세일층(퇴적)

제주도 수월봉 : 신생대 화산활동 → 퇴적

\* 공룡 : 육지 퇴적층임을 지표

1. 강릉시 경포호 : 석호

2. 한라산 (신생대)

유동성 ↑ 용암.. 순상 화산체 → 유동성 ↓ 용암 (종상 화산체) : 이중 화산체  
한라산 화구호 ↔ 백두산 칼데라호  
그냥 분화구에 물 채워짐 분화구 안쪽 함몰 : 칼데라

3. 마이산.. 육성 기원의 퇴적암(역암)

대이작도... (25억 년 전) 변성암 + 혼성암(변성암이 부분적으로 녹았다 굳어짐)

4. 북한산 인수봉 & 설악산 울산바위 : 화강암 암봉

5. 용암 동굴

- 형성 과정 : 유동성 ↑ 용암 흐름 → 표면은 굳고 내부 용암이 빠져나감
- 석회 동굴에 비해 상대적으로 단순한 형태
- 제주도 다 (만장굴(규모 최대), 김녕굴, 용천동굴, 당처물동굴 등)

6. 경상북도 경주시 왕산 단층 : 지층의 수직 이동 거리 가장 김(16m)

7. 백령도

- 규암층으로 이루어진 습곡, 해식 절벽, 해식 동굴 분포
- 해안에 연흔, 사층리 등 관찰

\* 장촌 해안의 형성 과정



(가) 얕은 바다에 퇴적물이 쌓여 퇴적암이 생성되었다.



(나) 횡압력에 의해 퇴적암이 변성되고 습곡이 형성되었다.



(다) 지층이 단층 작용을 받아 습곡이 변형되었다.



(라) 지각이 융기 및 침식되어 현재의 습곡이 노출되었다.

8. 주상 절리 (천연기념물)

포항시 달전리



높이 20m 길이 100m  
신생대 현무암  
대체로 육각형 단면  
80° 경사.. 완만 휘어짐

서귀포시 중문 해안



높이 20m 내외  
사각형~ 육각형 단면

경주시 양남 해안



부채꼴 모양  
수평

9. 삼엽충 : 고생대, 바다

공룡 : 중생대, 육지

고사리 : 온난 습윤, 육지

10. 강원도 영월군(사실 강원도 남부 일대.. 위치 알아두기) : 석회암 다

경상남도 고성군 - 중생대 퇴적암 (\* 공룡 발자국을 떠올릴 것)

11. 격포 해안 : 변성암 + 퇴적암 + 화성암 다 있네요 / 연흔, 층리, 관입, 습곡, 단층.. 여러개

변성암) 선캄브리아 시대

퇴적암) 중생대 후기 (약 1억 년 전) \* 응회암층(퇴적암) : 약 8500만 년 전.. 화산 활동

화성암) 화강암, 중생대 관입

12. 그림 보세요 \*제주도



천지연 폭포



용머리 해안



서귀포 화석층

13. Pass

14. 총석정도 : 총석정(강원도 통천...북한)

현무암

해식 절벽, 주상 절리