

지구과학1 개념 확인 테스트

by. 오르비 비둘기는 구구 오리비는 99

1단원

()의 증거

-해안선 모양의 유사성

-지질 구조의 연속성

-고생물 화석 분포의 연속성

↳ 고생물 화석; (), ()

-빙하의 흔적과 이동 방향

()의 한계: 원동력을 제대로 설명하지 못함.

맨틀 대류설: 맨틀의 ()이 부분적 열의 차이로 인해 맨틀의 열대류가 발생한다.

↳ 한계:

해저 지형의 탐사는 음향 측심법을 주로 이용하는데 이 때 수심 d 는 ()이다.

해저 확장설: ()에서 새로운 해양 지각이 형성되고 확장된다.

↳ 증거:

(): 지구의 표면은 다양한 판으로 구성되어 있으며 이들의 상대적인 운동에 의해 지질 현상이 발생한다.

↳ 변환단층, 섭입대 주변의 진원의 분포를 통해 알 수 있다.

(): 암석에 기록되어 있는 과거의 지구 자기 흔적

()를 이용한 대륙 이동 복원은 ()을 측정해서 알 수 있다. 특히 (

)일수록 ()가 크다.

(): 나침반 자침의 N극이 수평면과 이루는 각

(): 자북극과 진북면이 이루는 각

지자기의 역전: 지구 자기의 극이 여러 차례 바뀌었음을 알 수 있다.

↳ 극이 현재와 같은 방향으로 배열된 시기는 (), 반대 방향으로 배열된 시기는 ()이다.

해양 지각의 연령은 ()에서 적고 ()에서 많다.

초대륙 이동의 순서

: 초대륙 로디니아-()-()-현재의 대륙 분포

초대륙의 분열과 형성은 주기적으로 반복되며 순서는 아래와 같다.

1. 초대륙 아래의 마그마 활동에 의해 ()가 형성된다.
2. ()의 이동에 의해 해령에서 ()이 생성되어 해양이 확장된다.
3. 대륙 주변에서 ()이 섭입되면서 ()가 발달한다.
4. 해양 지각의 섭입 속도가 확장 속도보다 빠를 때 해양이 ()된다.
5. 해양 지각이 모두 섭입되면 해양이 소멸되며 대륙부에 ()산맥이 생길 수 있다.
6. 초대륙이 형성된다.

발산형 경계란, 두 판이 서로 멀어지는 경계이며 맨틀 물질이 ()한다.

발산형 경계에서 볼 수 있는 구조는 (), ()이다. 특히 대륙 지역의 ()가 확장되면서 ()이 생성된다.
()지진과 ()이 잘 일어난다.

수렴형 경계란, 두 판이 서로 가까워지는 경계이며 맨틀 물질이 ()한다.

수렴형 경계에서 볼 수 있는 구조는 (), ()이다.

섭입하는 구간을 ()라고 한다.

()지진과 화산 활동이 잘 일어나지만 대륙판과 ()이 수렴하는 경우는 화산 활동이 잘 일어나지 않는다.

()란, 판의 생성과 소멸이 없는 경계로 두 판이 서로 반대 방향으로 움직인다.

()가 주로 형성되고 ()지진이 잘 일어난다. ()은 일어나지 않는다.

판 이동의 원동력은 맨틀 대류로, 이 때 작용하는 힘은 아래와 같다.

- 1.
- 2.
- 3.

열점이란 ()이다.

대표적인 열점 지대는 ()이다.

풀름: ()

풀름 구조론: 풀름에 의한 지각, 판의 구조 운동

상승하는 풀름은 (), 하강하는 풀름은 ()이다.

슈퍼 풀름의 역할은 ()으로 추정된다.

풀름 구조론의 의의는 판 구조 운동의 원동력을 해석하는 것이다.