2019 수능특강

지구과학 I 총정리

이 책을 내며

해당 전자책은 2019학년도 수능특강 지구과학Ⅰ에 나온 텍스트를 정리한 전자책입니다. 여러 탐구 과목 중에서도 지구과학Ⅰ은 특히 연계 교재가 중요합니다. 평가원에서는 항상 연계 교재에 나온 문제, 표현들을 응용해서 심화 문제를 출제해왔습니다. 그렇기에 연계 교재에 나오는 문제를 푸는 것은 더 설명할 필요도 없고, 복습을 꼭 해야 합니다. 수험생 여러분들이 2019 수능을 위해서 지구과학Ⅰ을 좀 더 쉽고 편리하게 공부할 수 있도록 해당 전자책을 작성했고, 이 책이 여러분의 성적 향상에 큰 도움이 됐으면 좋겠습니다.

수능특강은 크게 앞부분 개념 설명과 뒷부분 문제로 나누어져 있고, 문제는 2점 문제, 3점 문제로 나누어져 있습니다. 책에 나온 모든 텍스트에 대해서 중요하거나 실수할 수 있는 부분에 대해서 꼼꼼히 정리했습니다.

❃ 표시로 중요도를 표시했고, 이때까지 한 번도 출제되지 않았거나 잘 나오지 않는 부분에 대해서만 ❃❃❃ 표시를 했습니다. 즉, ❃❃❃ 표시는 책을 보고 문제를 푼 뒤, 꼭 100% 이해해야 합니다.

전자책 속 문장들은 답지에 나온 표현들을 조금 보완해서 적었고 저의 설명도 추가적으로 적었습니다. 특히 작년 연계 교재에서는 다루었지만 올해 나오지 않은 부분도 추가적으로 다뤘습니다. 예를 들어 작년 연계 교재에서는 “목성의 대적반은 남반구에 위치한다.” 라는 선지가 목성의 사진도 없이 선지에 나왔습니다. 이런 부분들을 추가적으로 같이 다뤘습니다.

전자책에 나오는 문장들은 웬만하면 수능특강 교재 없이 이 책만 읽어도 이해가 되도록 정리했고, 출처를 표시해서 어디에 있는 내용인지 쉽게 찾을 수 있도록 정리했습니다. 또한, 자료가 제시되지 않더라도 언제든 나올 수 있는 사항에 대해서 모두 정리했고, 자주 나오는 선지들도 정리했습니다.

연계 교재 정복해서 꼭 수능에서 지구과학 만점 받아요!
모든 수험생분들 파이팅!

2018년 02월 18일
Hillz 올림

문의 사항, 틀린 부분 제보는 카카오 플러스친구 hillzearth

Ⅰ. 소중한 지구

01. 행성으로서의 지구

p.08 ❋

개념 Check!

● **성층권의 형성**

광합성을 하는 원시 생명체가 출현하여 산소가 대기 중에 축적되면서 오존층이 형성되었다.

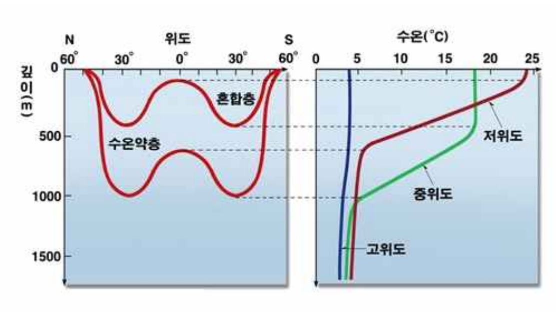
⇒ 오존은 주로 태양의 자외선을 흡수하므로 높이 올라갈수록 기온이 상승하는 층(성층권)이 형성되었다.

+ 만약 성층권이 존재하지 않았다면 기권의 구조는 지금의 기권 구조보다 훨씬 간단하게 존재했을 것이다. 예를 들어 화성과 금성의 대기가 그렇게 존재한다. 성층권이 생기면서 기권의 구조는 대류권, 성층권, 중간권, 열권으로 복잡해졌다.

p.09 ❋❋

사이언스 디저트 **<수권의 구조>**

● 심해층은 수온이 낮은 고위도 해역의 해수가 침강하여 형성된다.



p.10 ❋

개념 Check!

● **열린계**

주위와 **에너지 및 물질교환**이 일어나는 계를 열린계라고 한다. 지구계를 이루고 있는 지권, 기권, 수권, 생물권 등이 있다.

● **닫힌계**

주위와 **에너지 교환**은 일어나지만 **물질 교환**은 거의 일어나지 않는 계를 닫힌계라고 한다. 지구 등이 있다. 운석 등이 유입되는 경우를 제외하면 물질의 교환이 거의 일어나지 않는다.

p.10 ❋

● **외권**

지구를 둘러싸고 있는 기권 밖의 우주 공간을 외권이라고 한다. 자기권, 밴앨런대 등이 있다.

+ 오로라는 외권과 기권 사이의 상호 작용이다.

p.11 ❋

● **조력 에너지**

조력 에너지는 달과 태양의 기조력이 지구에 작용하여 생기는 에너지이며, **거리가 가까운 달의 영향이 거리가 먼 태양의 영향보다 크다**.

p.13 빈칸 채우기 ❋

05. 지구 온난화에 의한 생태계의 변화는 기권과 생물권의 상호 작용에 해당한다.

p.15 05번 ❋

ㄴ. 감소한 이산화탄소는 현재 대부분 해양에 탄산 이온으로 존재하고 있다.

+ 원시 지구의 대기는 화산 분출 시의 화산 가스로부터 형성되었다.
+ 원시 대기에 많았던 이산화탄소는 원시 해양의 형성으로 바다에 녹아 들어간 후 칼슘 이온과 결합해 석회암이 되면서 대기 중에서 그 양이 크게 감소하였다.
+ 남조류의 광합성으로 대기 중에 점차 산소가 증가하였고 이로부터 오존층이 형성되었다.