

현무암과 화강암의 차이

1. 현무암과 화강암의 차이

암석의 색을 결정짓는 것은 【마그마의 성분】과 【구성 광물의 종류】이다.

현무암이 검은색을 띠는 것은 마그마에 어두운 색을 띠는 【마그네슘】과 철로 만들어진 【휘석】，【각섬석】 등과 같은 유색 광물이 많기 때문이고, 반대로 화강암은 마그마에 【마그네슘】과 【철】 성분이 적어 밝은색을 띠는 【장석】과 【석영】과 같은 무색광물이 많기 때문이다.

암석을 구성하고 있는 광물 크기도 현무암은 아주 작아서 구별이 잘 안되며 온통 검은색으로 보일 뿐이지만, 화강암은 눈으로도 쉽게 구별될 정도로 크다. 이렇게 광물의 크기가 다른 것은 마그마가 식는 환경이 다르기 때문이다. 화강암은 마그마가 지하 깊은 곳에서 매우 천천히 식었기 때문에 현무암에 비해 광물 크기가 크다. 마그마가 천천히 식을수록 광물이 성장할 수 있는 충분한 시간이 주어지므로 광물의 크기가 커진다. 반대로 마그마가 지표에서 빨리 식으면 만들어진 현무암은 광물의 크기가 매우 작다.