

거북바위의 형성과정

거북바위는 파도의 침식으로 형성된 거북모양의 **시스택**이다. 거북바위의 좌측(동쪽)은 비교적 평탄하고 우측(서쪽)은 울퉁불퉁한데, 이는 좌우의 암질이 다르기 때문이다. 좌측에는 침식에 강한 **포놀라이트 관입암**이 버티고 있으며, 우측에는 침식에 약한 **집괴암**과 **현무암**이 분포한다.

Formation of Turtle Rock. Turtle Rock, a kind of sea stack, was formed by differential erosion. There is a difference in erosion pattern between the east and west sides of turtle rock due to its different geology. Basaltic agglomerate is distributed on the west side, whereas phonolitic dike with hard and dense characters is distributed on the east side of the rock mass, respectively. As resistance to erosion depends on rock types such as dike, joint, lava, and agglomerate, interesting morphological textures develop on turtle rock. Besides, turtle rock is characterized by various volcanic rocks such as lava, dike, clinker, lava ball, etc.



냉각대 뜨거운 용암이 물, 공기, 또는 차가운 암석에 관입하여 빠르게 식은 접촉부

Chilled margin. It is a shallow intrusive or volcanic rock texture characterized by a glassy or fine grained zone along the margin where the magma or lava has contacted air, water, or particularly much cooler rock.



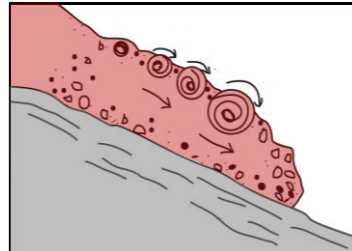
클링커 점성이 높은 아아 용암이 식으면서 겹질이 깨어져 생성된 조각

Clinker. The surface of aa lava with high viscosity is exceedingly rough, covered with a layer of partly loose, very irregular fragments commonly called clinker.



용암 흐름구조 화산 사면에 퇴적된 화산재층 위를 용암이 반복적으로 흐른 흔적

Lava flow. Repetition of lava flow on the surface of tuff deposited on a volcano



라바볼 점성이 높은 아아 용암이 경사면을 따라 흐르는 동안에 클링커와 용암 덩어리가 눈덩이처럼 달라붙어 만들어진 둥근 화산암덩어리.

Lava ball. A rounded ball of lava that occurs on the surface of an 'Aa' lava flow. Lava balls grow when a small fragment of solidified lava rolls along the surface of active flow and lava sticks or accretes to its surface. The growth of a lava ball is similar to the way a giant snowball grows when soft, sticky snow adheres to its surface as it rolls down slope. It grows larger than 3 m in diameter.



아아 용암 : 표면이 거칠거칠한 용암 / 포놀라이트 : 알칼리원소(Na+K)가 아주 많이 함유된 화산암 / 집괴암 : 크고 작은 암석조각들이 무질서하게 뭉쳐져서 만들어진 화산암 / 시스택(Sea stack) : 파도의 침식을 받아 육지로부터 떨어져 나간 바위섬 / 관입암 : 마그마가 기존의 암석 속으로 뚫고 들어와 굳은 암석



라바볼 Lava Ball

끈적끈적한 용암과 암석조각들이 눈덩이처럼 뭉쳐져서 만들어진 덩어리

A rounded ball of lava that occurs on the surface of an 'Aa' lava flow.

울릉도
지질공원

암맥 Dike

지하의 마그마가 지층의 틈새를 뚫고 올라와서 생성된 납작한 판 모양의 암석

A sheet-like body of igneous rock that cuts across layering or contacts in the rock into which it intrudes.



냉각대 Chilled Margin

용암이 빠르게 식어서 마치 검은 유리처럼 보이는 부분

A fine grained or glassy carapace found around crystalline magma bodies.



클링커 Clinker

점성이 높은 아아 용암이 흐르는 동안 표면이 식으면서 깨어져 생긴 조각

The surface of Aa lava with high viscosity is exceedingly rough, covered with a layer of partly loose, very irregular fragments commonly called clinker.