

Q 독도는 어떻게 생겨나 지금의 모습이 되었을까?

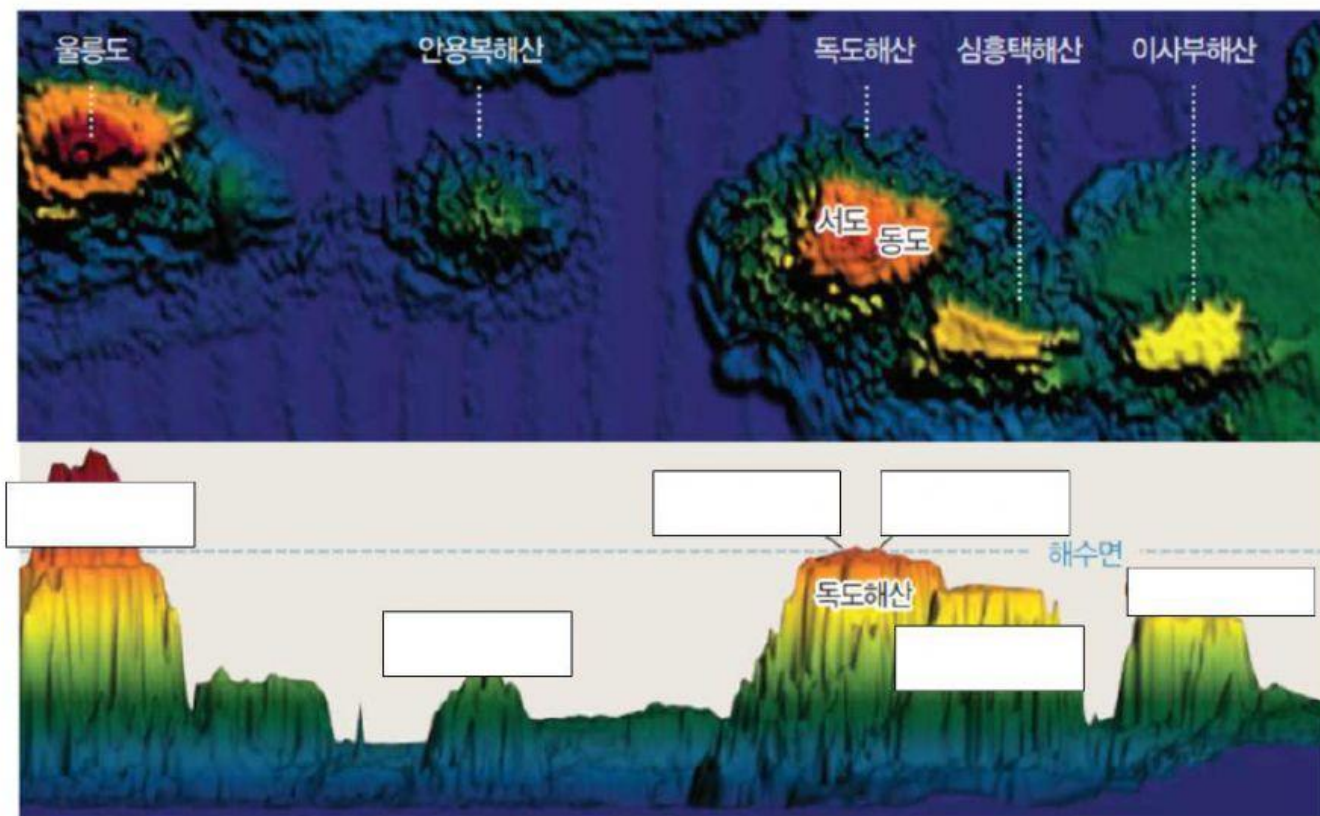
독도는 수심 2,000m의 깊은 바다 밑에서 이루어진 화산 활동으로 인하여 솟아오른 이 굳어져 생성된 화산섬이다. 지금부터 약 460만~250만 년 전 사이에 생성된 독도는 약 250만 년 전에 생성된 나 약 120만 년 전에 생성된 보다 오래된 섬이며, 수백만 년 동안 거센 파도와 강한 바람의 작용*으로 오늘날과 같은 모습이 되었다.

● 풍화 작용 지표를 구성하는 암석이 햇빛, 공기, 물, 생물 등의 작용으로 점차 깎이거나 파괴되는 일



독도를 그리/다 독도는 화산섬이었구나!





(자료 : 문화재청, "한국의 자연유산 독도")

독도 주변의 바닷속 지형

독도는 밑바닥 지름이 약 20~25km 정도의 종 모양 화산인 독도해산의 일부로, 동도와 서도는 해수면 위로 드러난 이 화산의 맨 꼭대기 부분이다. 해수면 아래 바닷속에는 화산 폭발 때 독도해산과 함께 만들어진 심흥택해산, 이사부해산 등이 나란히 있다.

- **해수면** 바닷물의 표면. 평균 해수면은 해발 높이를 결정하는 기준이 됨
- **해산** 깊은 바닷속에서 주위의 평평한 부분과 달리 1,000 m 이상 솟아 있는 지형

★ 독도에 다음과 같은 모습이 나타나는 이유를 연결해 봅시다.

지형			
	주상절리	시스택	해안 절벽
형성 과정			

Q. 독도의 다양한 바위 이름과 그 유래를 알아보까요?(다음 쪽 참고)

1. 초성 힌트를 이용하여 사진에 보이는 바위의 이름을 적어 봅시다.

ㄷ ㄹ ㅁ ㅂ ㅅ



ㄱ ㄱ ㄹ ㅂ ㅅ



ㅎ ㅂ ㄷ ㅂ ㅅ



ㅈ ㄷ ㅂ ㅅ



ㅅ ㅎ ㅈ ㄱ ㅂ ㅅ



ㅍ ㄱ ㅂ



독도 카드

지형·지질

	대한민국 최동단 섬으로 동경 131° 52' 10.4", 북위 37° 14' 26.8"이며, 면적 73,297㎡, 높이 98.6m, 둘레 2.8km이다. 독도경비대, 독도등대 등의 시설물을 갖추고 있다. 가장 높은 봉우리는 우산봉(于山峰)이다.
동도	동도
	마치 코끼리가 물을 마시는 것과 같은 모습이라하여 코끼리 바위로 불리게 되었다.
코끼리바위	코끼리바위
	보찰은 '거북손'이라고 하는 따개비의 일종으로 보찰이 잔뜩 붙어있는 바위라하여 어부들이 붙렸던 이름이다.
보찰바위	보찰바위
	파도의 차별침식에 의해 육지로부터 분리된 시스템으로 3개의 해식동굴이 머리를 맞댄 의좋은 3형제의 모습과 닮았다고 하여 붙여진 이름이다. 우리처럼 솟구쳐 있으며 동도, 서도를 포함하여 삼봉도로 불린다. (독도 지질명소)
삼형제굴바위	삼형제굴바위
	해안에서 기반암이 육지로부터 분리되어 고립된 바위섬인 시스템으로 동도에서 보면 깎아낸 듯한 기암의 솟대 모습을 하고 있고 서도에서는 출전을 앞둔 장군의 긴장된 모습을 하고 있다.
솟대바위	솟대바위
	뾰족한 원뿔 모양으로 위치는 동경 131° 51' 54.6", 북위 37° 14' 30.6"이며, 면적 88,740㎡, 높이 168.5m, 둘레 2.6km이다. 물골과 주민숙소 등이 있다. 가장 높은 봉우리는 대현봉(大韓峰)이다.
서도	서도
	서도 북동쪽에 있는 여러 개의 낮은 바위로 큰 섬은 큰가재바위, 작은 섬은 작은가재바위로 불려진다. 가재라 불리던 바다사자(강치)가 일제강점기 이전 자주 출몰하여 휴식을 취하던 곳이라 하여 붙여진 이름이다.
가재바위	가재바위
	남쪽에서 바라보면 마치 부채를 펼친 모습이라 하여 울릉 주민들로부터 구전되어온 명칭이다.
부채바위	부채바위
	동도 절벽에 있는 모습이 사람의 옆 얼굴과 비슷하여 불리었고 장군바위로도 불리운다.
얼굴바위	얼굴바위
	독도의 대표적 해식아치(시아치)로 독립문을 닮았다하여 붙여진 이름이다. 응회암으로 수평층리 및 수직절리가 매우 발달했다. 암석의 약한 부분이 파랑과 염풍화작용에 의해 제거·확대되면서 양쪽의 해식동이 만나 아치모양이 형성되었다. (독도 지질명소)
독립문바위	독립문바위
	한반도 모양을 꼭 닮은 바위에 순수 야생초와 억새들이 자연적으로 한반도 모양을 형성하고 있는 곳으로 바다제비의 집단 번식지이다.
한반도바위	한반도바위

★ 위의 학습지를 모두 완료했나요? 아래 파란색 버튼 **Finish!!**을 누르세요.

★ 팝업창에 **'Enter your full name'** 이라고 뜨면,

'학번&이름'을 입력하고(예: 20930홍길동), **Send를 누르면 끝!**

★ Send를 눌러서 제출이 완료되면, 다시 화면을 위로 올려보세요.

학습지 왼쪽 상단에서 여러분의 점수를 확인할 수 있습니다. (늘 10점 만점!)

여러분이 작성한 답안이 초록색으로 뜨면 정답! 빨간색으로 뜨면 오답!입니다.