

사철은 모두 같은 종류일까?

사철은 산, 하천 부지, 해안가 등 채취된 장소가 어디인지에 따라 알갱이의 크기와 모양이 다릅니다. 현미경을 이용하면 알갱이의 크기나 모양이 어떻게 다른지를 비교할 수 있습니다.

사철은 어떤 방식으로 채취했을까?

사철은 ‘간나 나가시’라고 불리는 방법으로 채취했습니다. 간나 나가시란, 다량의 토사를 물에 흘려보낸 후 사철과 모래의 무게 차이를 이용하여 사철을 채취하는 방법입니다. 4 개의 못을 흘러나가게 하면서 순도를 높여 자연스럽게 바닥으로 가라앉는 사철을 모았습니다. 여기에 있는 상자 4 개를 직접 들어보고, 사철의 비율에 따라 퇴적물의 무게가 어떻게 달라지는지 살펴보기 바랍니다. 상자를 들어볼 때는 바닥에 떨어뜨리지 않도록 주의하시기 바랍니다!

폴무의 구조는?

가장 일반적인 폴무는 나무판을 이용해 밀폐된 공간에서 공기를 내보내는 방식입니다. 이 상자형 폴무의 손잡이를 밀거나 당기면서 스스로 사용해 볼 수 있습니다. 또한, 입구 로비에 있는 발로 작동하는 천칭 폴무도 직접 밟아보고 체험해 보시기 바랍니다.

옥강 덩어리에 색깔이 보이는 이유는 무엇일까?

옥강(玉鋼, 다마하가네) 덩어리는 군데군데 빨간색, 파란색, 금색이 보일 때가 있습니다. 이러한 색깔은 제련 중 강철 일부에 형성되는 매우 얇은 산화막에서 빛의 간섭이 일어나 생성됩니다. 이 현상은 비눗방울이나 CD 표면에서 볼 수 있는 무지개 색상과 비슷합니다.