

심화교육 암석 박편 제작 키트

□ 핵심 활용 방안

- 지구과학 실험 학습능력 향상과 과학캠프를 통한 학생 교육
- 암석 박편제작 및 광물과 암석을 분석하여 구조와 물질을 관찰하는 연구
- 무기분석 및 유기분석에 기초가 되는 자료조사
- 토양 및 암석 분석들을 지속적으로 행하여 연구실험 과제에 충실
- 지질 및 지구과학 대학 진학 시, 해당 과에서의 교육을 고급화 및 심화
- 학생교육의 효율성 향상과 박편작업 시, 불량률 없이 교육함으로 성취감과 자신감 증진
- 국내에서 채취한 암석시료를 사용하여 제작한 암석편을 공급

□ 시스템 구성 및 학습방법

본 시스템은 암석박편을 제작한 뒤, 편광현미경 관찰을 하기 위한 준비 단계로 다음과 같은 작업 공정들이 필요하다:

- ◆ 슬라이드 글라스에 접착한 암석편의 단계별 연마과정들이 있다.
- ◆ 연마의 과정은 약 3 단계이며 연마재는 400#, 800#, 1500# 3 단계의 과정들이 진행된다.
- ◆ 미리 준비된 슬라이드 글라스에 접착된 암석편은 두께가 약 100 마이크로미터 (또는 마이크론)(μm)이며, 암석편을 슬라이드 글라스 홀더에 부착한 뒤, 박편 수작업대를 이용하여 최종적으로 30 마이크로미터 (또는 마이크론)로 마무리 한다. (홀더를 사용하므로, 손 또는 손톱 사이에 연마재가 끼지 않으며, 홀더의 무게로 연마속도가 향상됨)
- ◆ 박편 완성을 위한 교육시간은 이론과 실습을 포함하여 2~3 시간 이내이다 (박편 제작을 위한 암석편 연마시간은 1 시간 이내임).

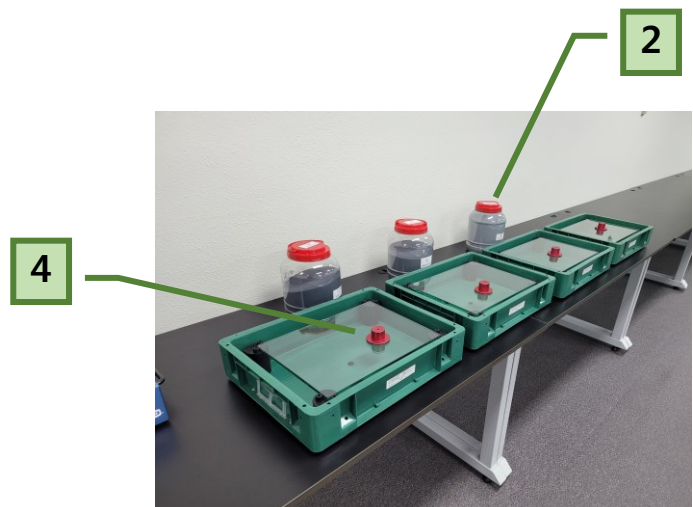
심화교육 암석 박편 제작 키트

□ 박편 제작 키트

- 1) 박편 수작업대 (강화유리만 사용하며 소모성임)
- 2) 연마재: 400#, 800#, 1500# (소모성)
- 3) 실습용 슬라이드 글라스 (28*48mm)와 암석편 (화강암 또는 현무암)
(암석 종류는 요구 시에 변경가능, 소모성이며 완성 후 보관)
- 4) 슬라이드 글라스 홀더 (수공구)
- 5) 스퀴즈 보틀 (수공구)

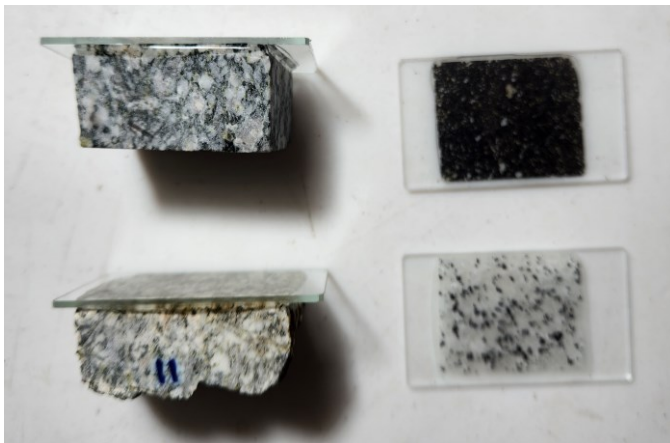
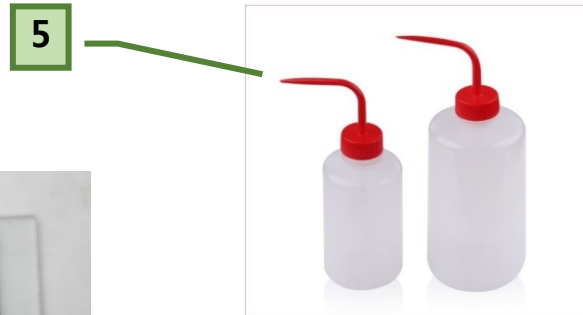
1. 박편 수작업대 (3, 4 인용으로 인원수 비례 구입)

- 슬라이드 글라스에 접착한 암석편을 30 마이크로미터로 연마하기 위한 보조 도구
- 박편 수작업대는 2-3 인당 한 조로 하여 연마재 거칠기별로 분리하여 사용

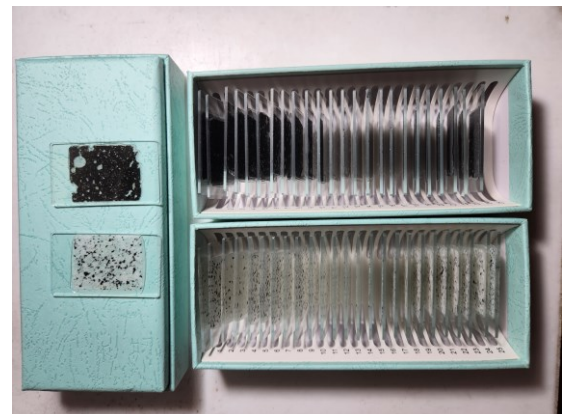


심화교육 암석 박편 제작 키트

2. 연마재 (400#,800#,1500#, 3kg 팩)
3. 실습용 슬라이드 글라스 & 암석편
(화강암, 현무암 선택)
4. 슬라이드 글라스 홀더
5. 스퀴즈 보틀



<암석과 절단연마작업 후 실습용으로 제공되는 암석편의 비교>



<실습용으로 제공되는 암석편들>

■ 예상 가격: 견적서 요구

□ 기타 사항

암석박편 및 분석 시, 기기의 응용/사용 방법, 박편제작 강의 및 교육 지원