

## 충북 단양군 소백산 일대의 야외지질조사 학습장 개발

강 수 인, 이 창 진

충북대학교 교육대학원 지구과학교육전공

본 연구는 충북단양지역 소백산 일대를 중심으로 지구과학의 지질 분야를 학생들로 하여금 실제 야외지질조사를 효과적으로 수행하기 위한 야외 학습장을 개발하는 것이다. 소백산 관광지를 학습의 연장으로 연결시킴으로써 체험 학습 효과를 효과적으로 달성하는데 목적이 있다.

야외학습장은 소백산 다리안 및 그 주변일대를 선정하였다. 이 지역은 선캄브리아이언의 화강편마암, 하부 고생대층, 상부 고생대층의 분포로 여러 종류의 암석과 다양한 종류의 지질구조를 쉽게 관찰할 수 있기에 소백산 일대를 대상으로 선정하였다. 소백산 일대 학생들의 안전과 장소, 교통을 고려 8개의 관찰지점을 개발하여 실제 현장에서 학생들이 각 관찰 지점별로 활동할 수 있도록 학습자료를 제시한다. 학생들은 이를 위해 지형도를 이용해 스스로 노선지질도를 작성하게 하고, 각 관찰 지점의 노두와 암석의 관광현미경 사진을 제시하여 학생들이 야외학습에서 경험할 수 있는 환경으로 설계하여 실제 야외에서 겪게 되는 갈등 요소를 최소화 할 수 있도록 하였다. 이렇게 구현된 야외지질 학습자료는 충북대학교 사범대학 지구과학전공 학생들을 대상으로 학생들의 태도를 조사할 것이며, 그 결과 정의적 측면에서 학생들이 야외학습을 수행 능력, 지질학적인 개념형성에 어떠한 변화를 보일 것인지를 연구할 것이다.