

<과제 탐구(연구)와 그 요건>

■ 과제 탐구(연구)란?

창의적 문제 해결력을 기르기 위한 심화학습의 일환으로 한 가지 과학적 탐구 주제를 선정 후, 장기적인 계획을 수립하여 해결해 나가면서 원리와 과정을 학습하는 방법이다. 탐구할 가치가 있는 주제를 고찰하고, 이를 해결할 수 있는 탐구 과제를 선정하여 탐구하고, 보고서 작성 및 발표하는 방법이다.

■ 과제 탐구(연구)의 요건

① 독창성이 있어야 한다.

독창성은 탐구(연구)의 생명이며 탐구가 갖추어야 할 여러 가지 요건 중에서도 가장 중요한 것이다. 탐구의 독창성은 새로운 사실이나 소재의 발견, 새로운 이론의 창안 등을 통하여 달성할 수 있다. 외형상 탐구의 형식을 갖추었다고 할지라도 남의 주장이나 견해를 그대로 옮겨 놓는다면, 이미 잘 알려진 내용을 결론으로 도출하였다면 이는 탐구라고 할 수 없다.

② 정확성을 갖추어야 한다.

정확성이 결여된 탐구(연구)는 오히려 독자를 혼란스럽게 할 뿐 신뢰감을 줄 수 없다. 따라서 탐구에 담기는 내용은 말할 것도 없거니와, 탐구에 인용된 인명이나 참고 자료, 제시 문헌, 각주 등에 이르기까지 정확을 기해야 한다.

③ 객관성을 지녀야 한다.

탐구(연구)에서는 입증되지 않은 연구자의 단순한 의견이나 주관적인 편견, 선입견 등을 배제하여야 한다. 탐구가 논의의 타당성을 인정받으려면 반드시 객관적인 논거가 뒷받침되어야 하며, 이론적인 전개에도 논리적인 결함이 없어야 한다.

④ 검증성을 지녀야 한다.

탐구(연구)의 내용에 대하여 진위를 관찰 또는 측정할 수 있어야 한다. 연구자는 자신의 탐구 내용에 대하여 누가 그것을 재현하더라도 동일한 결론을 도출할 수 있도록 명확하게 기술하여야 한다. 특히 자연과학 분야의 탐구인 경우에는 탐구의 내용이 되는 실험이나 관찰을 다른 사람이 재현하는 일이 많으므로 서술이 더욱 명확해야 한다.