

과학적 접근 방법과 사회과학 연구의 개념

- **과학(Science)?** 사물의 구조, 성질, 법칙 등을 관찰 가능한 방법으로 얻어진 체계적 · 이론적인 **지식**의 체계를 말한다. 더 좁은 의미에서 과학이란 **인류**가 **경험주의**와 **방법론적 자연주의**에 근거하여 **실험**을 통해 얻어낸 **자연계**에 대한 지식들로 이루어져 있다.
- **과학적(Scientific)** : 현상을 설명하기 위해서 현상을 관찰하고 검증하는 **방식**을 의미한다.
- **과학적인 방법(Scientific Method)** : 연역이나 귀납의 논리학을 바탕으로 관찰, 이론, 실험, 재현을 바탕으로 한 과학
- **사회과학(Social Science)** : 사회적인 현상을 설명하기 위해서 사회현상을 과학적으로 접근
- **과학적인 질문(Inquiry)** : 서술(description), 설명(explain), 예측(predict), 이해(understand)의 형태를 갖추어야 함

이불을 널어 놓고 몽둥이로 두드리면 먼지가 난다. 왜 그럴까?

어떤 사물을 계속 보다 보면 친근해 진다. 왜 그럴까?

알코올이 몸에 들어가면 취한다. 왜 그럴까?

- **서술적 지식** : 현상에 대한 설명과 발견 사항들에 대해 의사소통

어느 미국 대학에서 대학신문에 한자(漢字)를 지속적으로 일정기간 동안 노출시킨 후에 다른 한자들과 함께 친근성을 검증한 결과, 상당 기간 단순 노출시킨 한자에 대한 친근감이 높았다.

- **설명, 예측적 지식** : 현상에 대한 설명과 예측, 관찰과 가설이 더 이상 검증이 필요 없게 되면 이를 **경험적 일반화**라하고 이것이 반복적으로 검증되고 널리 받아들여지면 **과학적 법칙(Law)**이라 하고, 법칙에 대한 설명을 위해 필요한 것이 **이론(Theory)**; **경험적 일반화와 법칙들을 통해 현상을 설명**

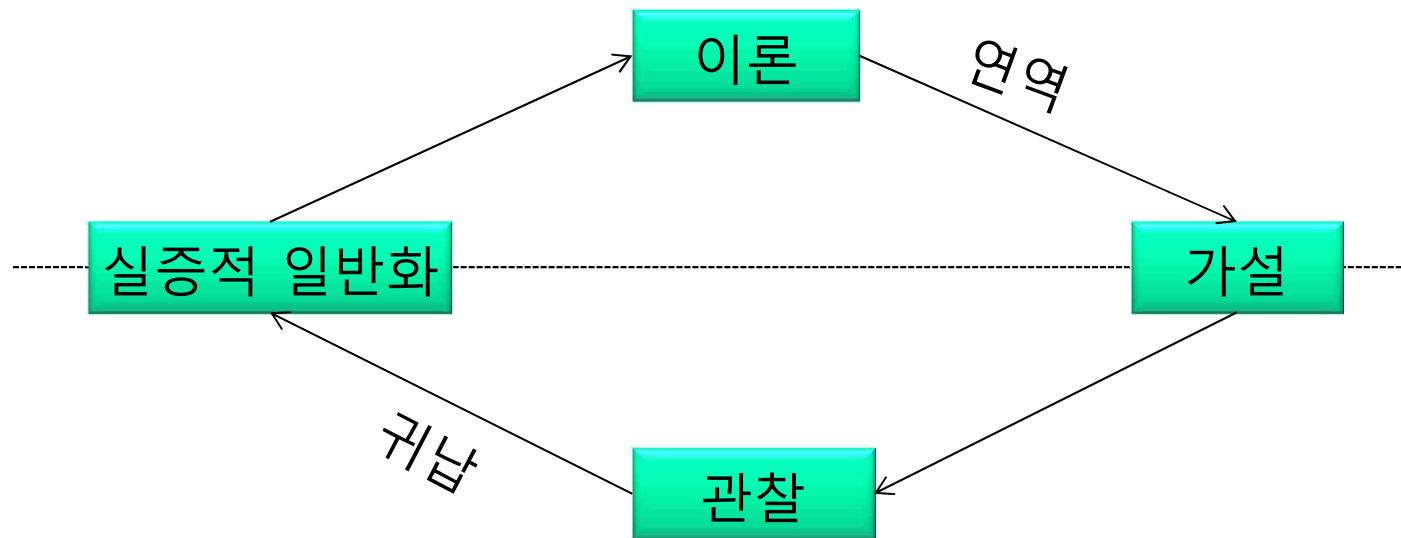
관여도가 낮은 사물에 대해서 단순 노출을 반복하면 친근성이 높다. 이는 여러 현상에서도 나타났다. 학자들은 이것은 '단순노출효과'라는 이론으로 발전시켰다.



- **이해적 지식** : 설명과 예측과 더불어 과학적인 법칙과 이론은 현상에 대한 이해를 제공해야 한다. 이해는 사건과 사건들 간을 연결하는 인과적 과정을 설명하는 것.

사람들은 익숙한 것에 대해서 거부감이 없다. 사물에 대해서도 마찬가지인데 사물을 지속적으로 보다 보면 단순노출효과가 생긴다. 따라서 특정한 사물을 단순히 지속적으로 노출시키면 친근감이 높아진다. 광고에서도 관여도가 낮은 제품은 지속적으로 브랜드를 노출시키면 친근성을 높일 수 있다.

사회과학 연구의 과정



- 연역적 방법 : 법칙,공리, 이론에서 개별적인 사례들을 추출해내는 방법
- 귀납적 방법 : 관찰사실에서 일반적인 지식을 유추해내는 방법

- 가설적 추론 : 경험을 통한 지식을 통해서 현상에 대한 가설을 추론해 낸다. **“도서관에 자주 가는 사람은 호기심이 많은 사람이다”**

- **논리적 추론(Logical Analogy)** : 이론에서 현상을 끄집어내거나 관찰에서 이론을 구성하기 위해 논리적 추론을 거쳐야 함. 귀납적, 연역적 추론.
- **실증주의** : 과학적 물음은 관찰 가능한 대상들에 관한 것들이어야 한다. 실증주의에 입각해야 하는데 실증주의란 우리의 오감을 통해서 직, 간접적으로 경험되는 세상에 대한 이해 방식
- **객관주의** : 실증적 증거들은 연구자와 객관적으로 존재해야 함. 인간은 완전히 객관적일 수 없음. 따라서 동일한 조건하에서 서로 다른 관찰자가 관찰한 내용들에 대해서는 같은 것이라고 간주하는 것. 상호주관적(**intersubjectivity**).
- **통제** : 연구자들의 연구가 완전히 객관적이기 위해서 통제가 필요.

운동 후 맥박의 변화를 측정하기 위해 심장병력이 있는 사람을 연구에서 제외하거나 아니면 이 실험을 하기 최소 3일전에 음주나 흡연을 하지 않게 한다면 이는 '통제'이다.