2023-2 생활 속의 심리학 [7주차-2, 8주차-1]

[학습심리학] 행동과 학습

중간시험 실시 안내

- 일시: 2023.10.26(목) 10:30~11:30 (10월 24일 중간고사 기간 휴강)
- 장소: 현재 강의실
- 시험방식
 - 대면으로 진행됩니다.
 - 단답식(5문항, 2점), 객관식(5문항, 2점), 서술형(1문항, 20점)
 - 시험 당일 본인 확인을 위한 "학생증" 지참
- 시험범위: 10월 19일(목) 수업 내용까지(2주차 심리학개관~7주차 정서심리학)

[과제] 성격의 자화상

- 1. 본인의 성격은?
- 2. 그러한 성격이 형성된 배경과 과정?
- 3. 현재 내 삶[대인관계, 학업적 성취, 진로 등]에 나의 성격이 어떠한

영향을 미치고 있는가?

- 이와 같은 내용으로 A4 3장 이내 작성하여 "사이버캠퍼스-과제"에 제출하시기 바랍니다.
- 제출기간: 10월30일[월]~11월7일(화) 23:59



이번화기

학습 상태는

型法42?

계획대로 행동하게 하는 방법은?

- 01 행동과 학습이란?
- 02 반응적 행동 학습
- 03 조작적 행동 학습
- 04 관찰 행동학습

Contents

1. 행동과 학습의 정의

(1) 행동이란?

- '죽은 사람 테스트 '
- 인간을 포함한 유기체가 주의 환경에 무언가 영향을 끼치는 활동 모두를 가리키는 말

(2) 학습이란?

■ 경험에 의해 새로운 행동이 몸에 익거나 그때까지의 행동이 변화하는 것

1. 행동과 학습의 정의

(3) 유기체와 환경의 상호작용

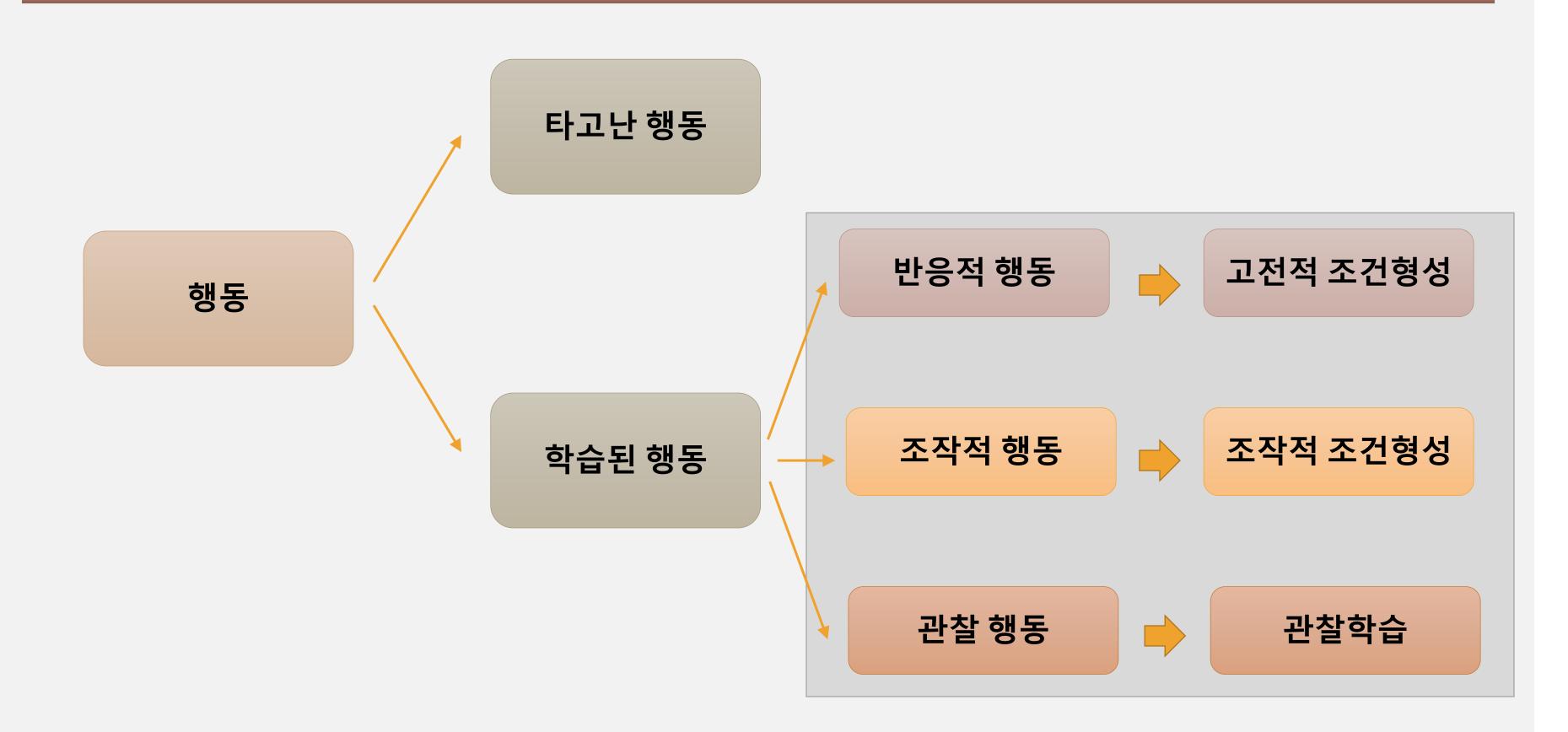


■ 환경의 영향(경험)으로 행동이 변화한다

인간의 행동은 환경에 의해 일방적으로 제어당하고 있다

유기체와 환경이 서로 영향을 주고받으며 변화시켜 나가는 과정

2. 행동의 분류



- 01 행동과 학습이란?
- 02 반응적 행동 학습
- 03 조작적 행동 학습
- 04 관찰 행동학습

Contents

1. 파블로프의 발견

- Ivan Petrovich Pavlov(1849 ~ 1936)
 - 개의 소화계 생리 관한 연구로 1904년에 노벨 생 리학 상을 수상.
 - 고전적 조건화(classical conditioning), 반응 조건 화(respondent conditioning), 파블로프 조건화 (povlovian conditioning)
 - 고전적 조건화는 처음에 어떤 기능도 하지 않았던 자극(stimulus)이 특정 반응(response)을 유출시킬 수 있는 능력을 가지게 된다.

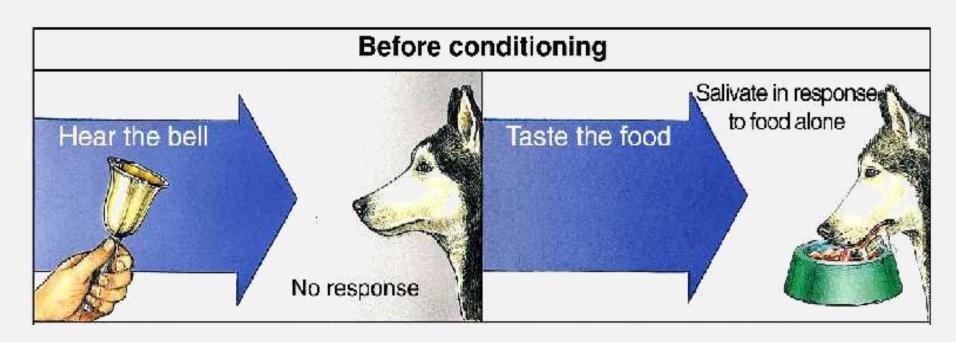


Pavlov와 그의 실험용 개

2. 파블로프의 고전적 조건화 실험



3. 조건반응의 형성





- 고전적 조건화를 시도하기 위해서 반사 반응 (reflexive response)을 유출시키는 자극이 필요하다.
 - 무조건 자극(unconditioned stimulus: UCS) :
 고기
 - 무조건 반응(unconditioned response: UCR) :
 타액분비
- 무조건 반응과 중립 자극(neutral stimulus: NS)을 조건화하는 과정
 - 조건 자극(conditioned stimulus: CS): 종소리
 - 조건 반응(conditioned response: CR) : 종소 리 후 타액분비

3. 조건반응의 형성

1단계: **조건 형성 전**

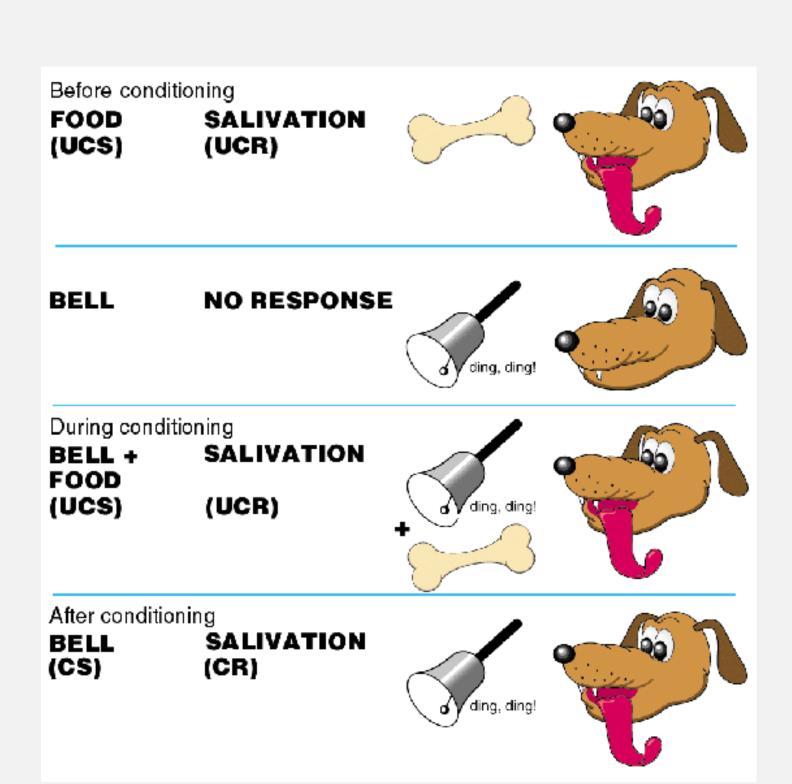
종소리(중립 자극) → 무반응(침을 흘리지 않음) 고기(무조건 자극) → 침 흘림(무조건 반응)

2단계: **조건 형성 과정**

고기(무조건 자극) + → 침 흘림 종소리(조건 자극)

3단계: **조건 형성 후**

종소리(조건 자극) → 침 흘림(조건 반응)



4. 자극의 일반화와 변별

(1) 자극의 일반화

- 어떤 자극이 일단 조건 자극으로서 형성되고 나면, 이 자극과 유사한 다른 자극들도 무조건
 자극과 연합된 적이 없음에도 조건 반응을 일으킬 수 있다.
- ex) 벌에 쏘인 경험, 이로 인해 곤충에 대한 두려움 생김.
- "자라보고 놀란 가슴 솥뚜껑보고 놀란다."

(2) 변별

- 자극 일반화와 정반대. 자극 일반화 현상은 변별 과정을 통해 없어질 수도 있다.
- ex) 벌로 인해 다른 곤충에 대한 두려움이 생기지만, 다른 곤충들로 인해서는 고통이 없다는 것을 알게 될 때, 두려움에 대한 다양한 생리적인 반응이 없어지게 된다.

5. 고착적 조건형성과 소개

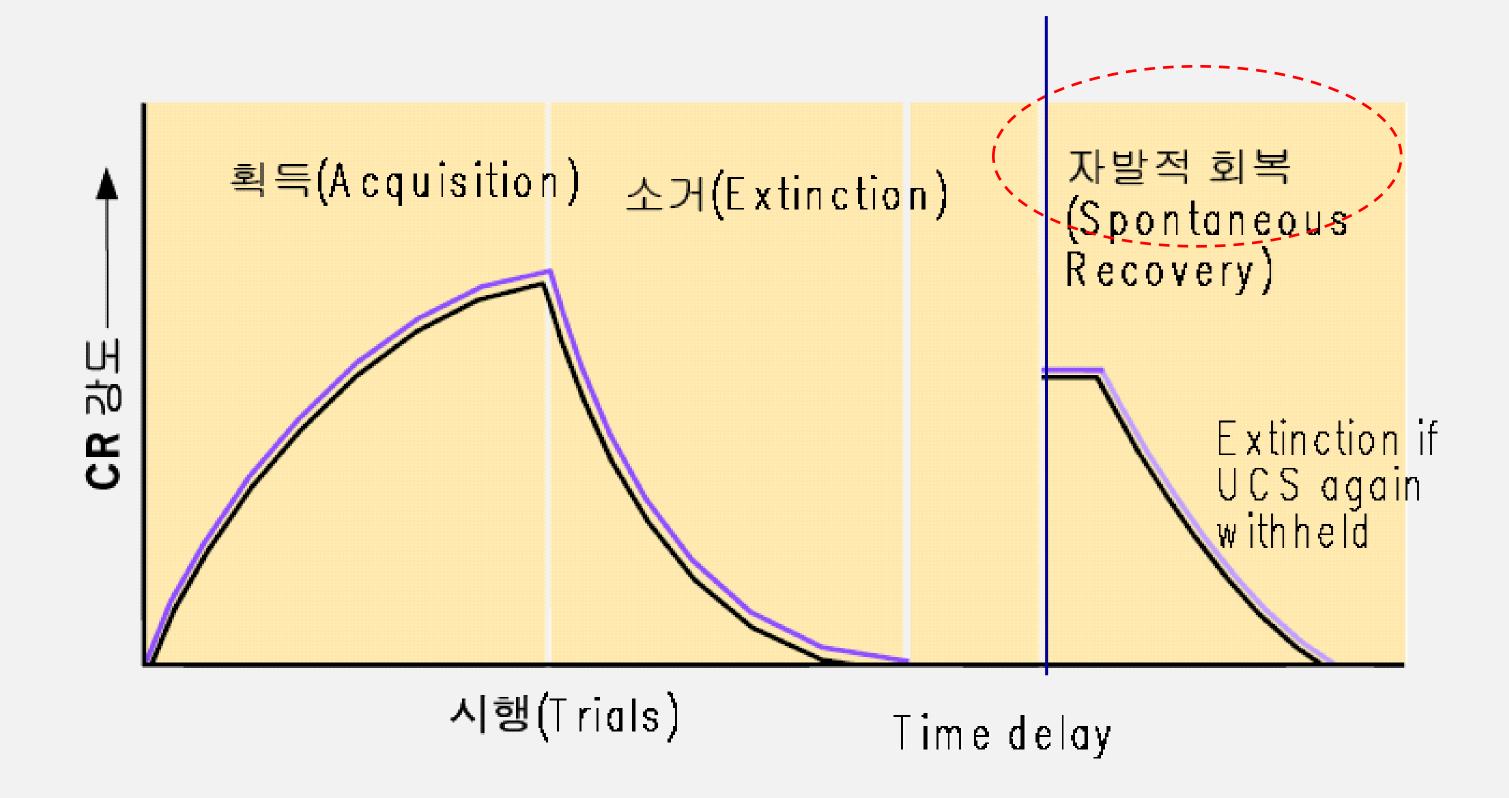
(1) 고차적 조건화

 어떤 중립 자극이 고전적 조건화 과정을 통하여 조건 자극이 되었을 때, 이 조건 자극이 또 다른 중립 자극과 반복적으로 연합되면, 이 새로운 중립 자극도 조건반응을 일으키는 또 하나의
 조건 자극이 될 수 있다.

(2) 소거

- 소거(extinction): 무조건 자극이 조건 자극과 연합되지 않음으로써 조건 자극이 반응을 일으키지 못하는 현상
- 휴식기 후, 이전의 조건 자극을 다시 제시하면 다시 조건 반응이 일반적으로 나타나는데
 이것을 자발적 회복이라고 한다.

5. 고차적 조건형성과 소거



6. 고전적 조건형성과 인간행동

■ 사람이나 사물에 대한 호불호

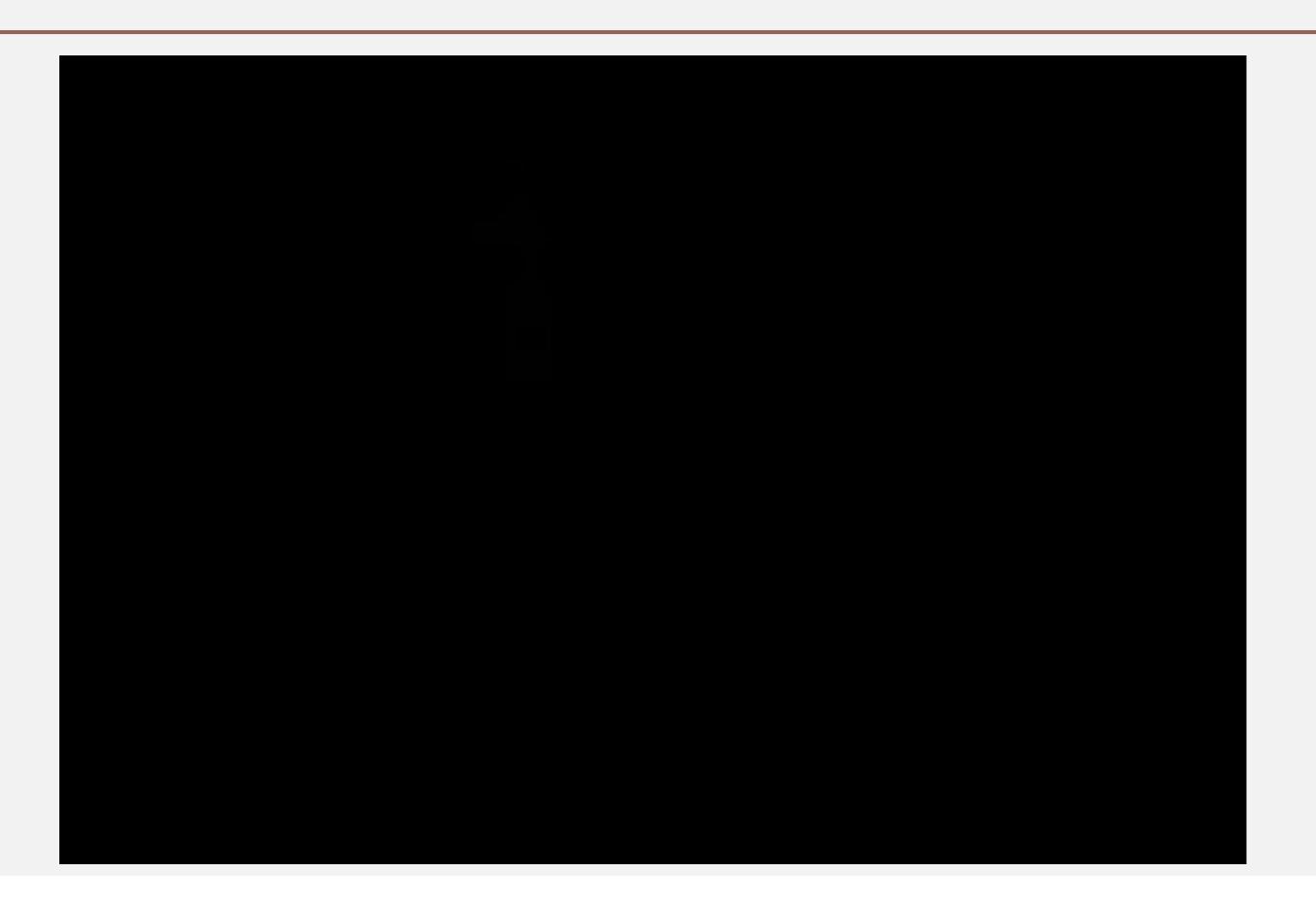
■ 공부를 위해 자리에 앉게 하는 방법?

■ 루틴(routine)의 중요성

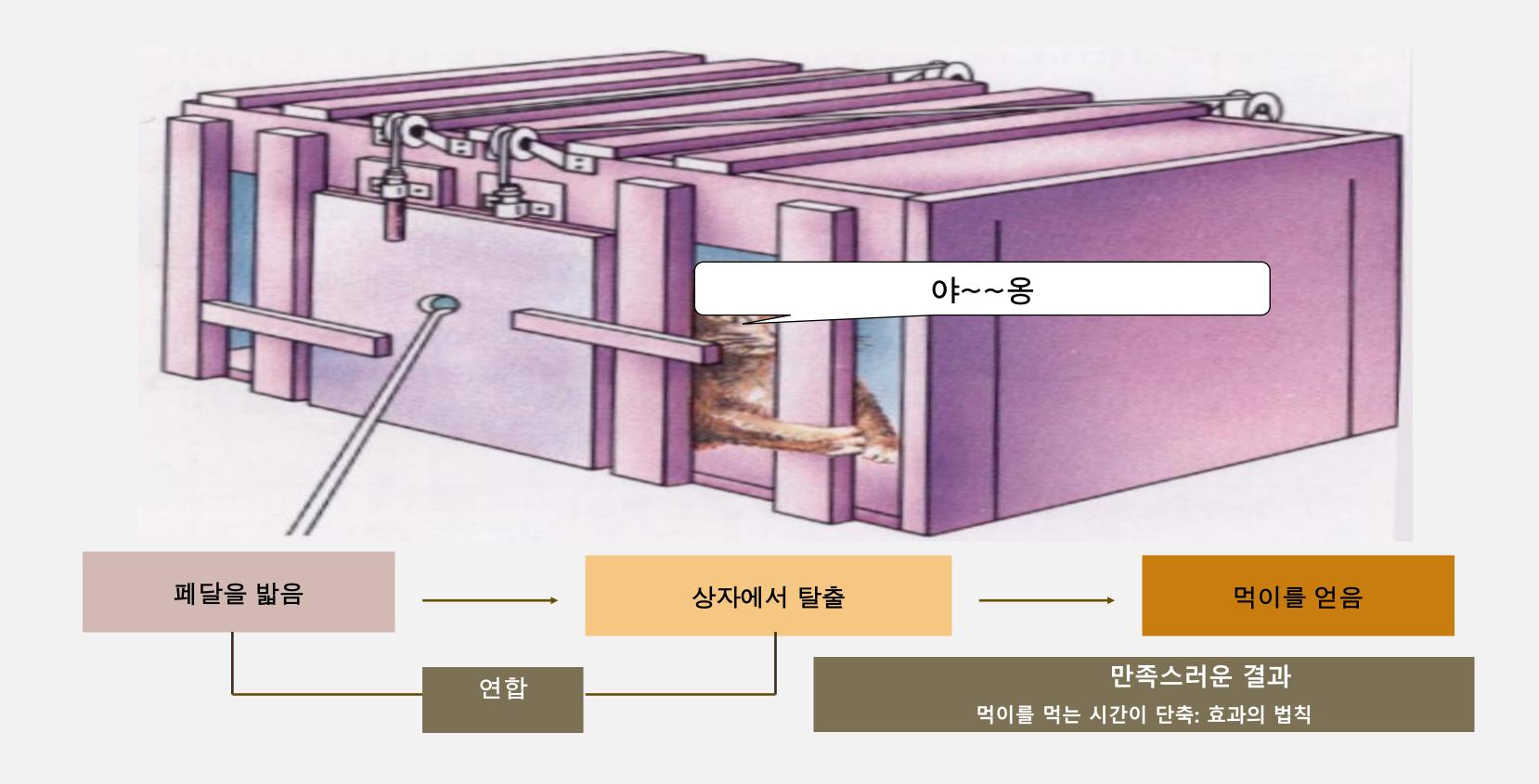
- 01 행동과 학습이란?
- 02 반응적 행동 학습
- 03 조작적 행동 학습
- 04 관찰 행동학습

Contents

1. Thorndike의 도구적 조건화



1. Thorndike의 도구적 조건화

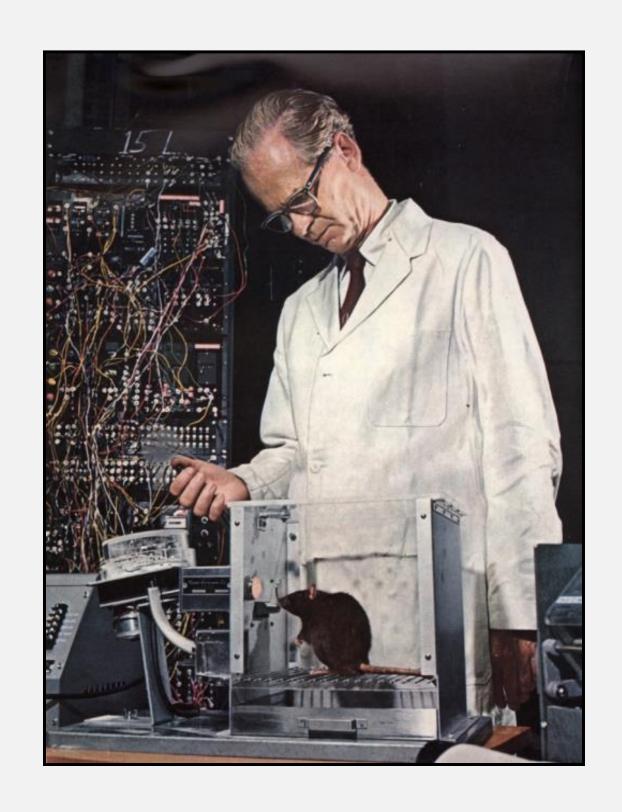


2. 조작적 조건화의 원리

행동은 결과를 초래한다.

행동이 그 결과에 의해 증가되거나 약화되는 절차.

행동이 환경에 능동적인 조작을 가함.



2. 조작적 조건화의 원리

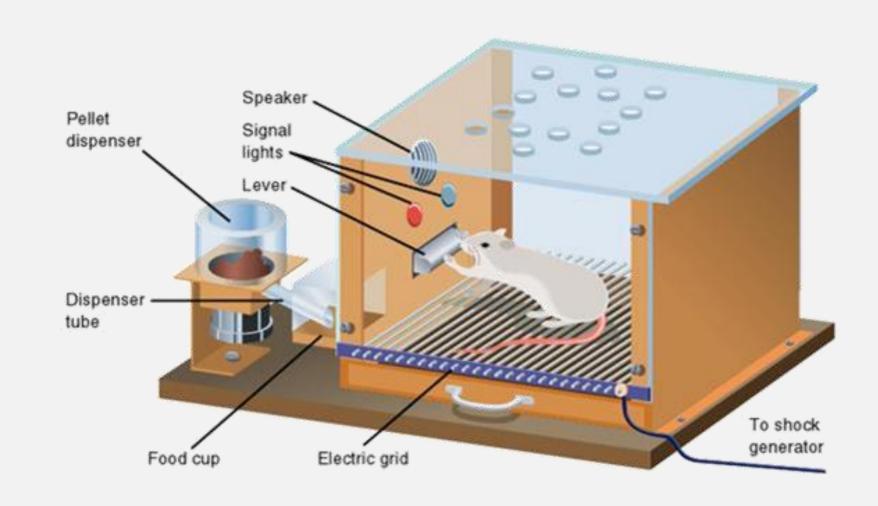
- Skinner의 상자



2. 조작적 조건화의 원리

- Skinner의 상자

- 쥐가 여러 가지 행동을 하다가 지렛대를 누르면(반응)
- 먹이가 접시로 떨어진다(강화)
- 이런 과정이 여러 번 반복되면 쥐는 상자 에 들어가자마자 바로 지렛대를 누른다 (학습).



조작적 조건화란? 어떤 행동에 대해 선택적으로 보상함으로써 그 행동이 일어날 확률을 증가 시키거나 감소시키는 방법

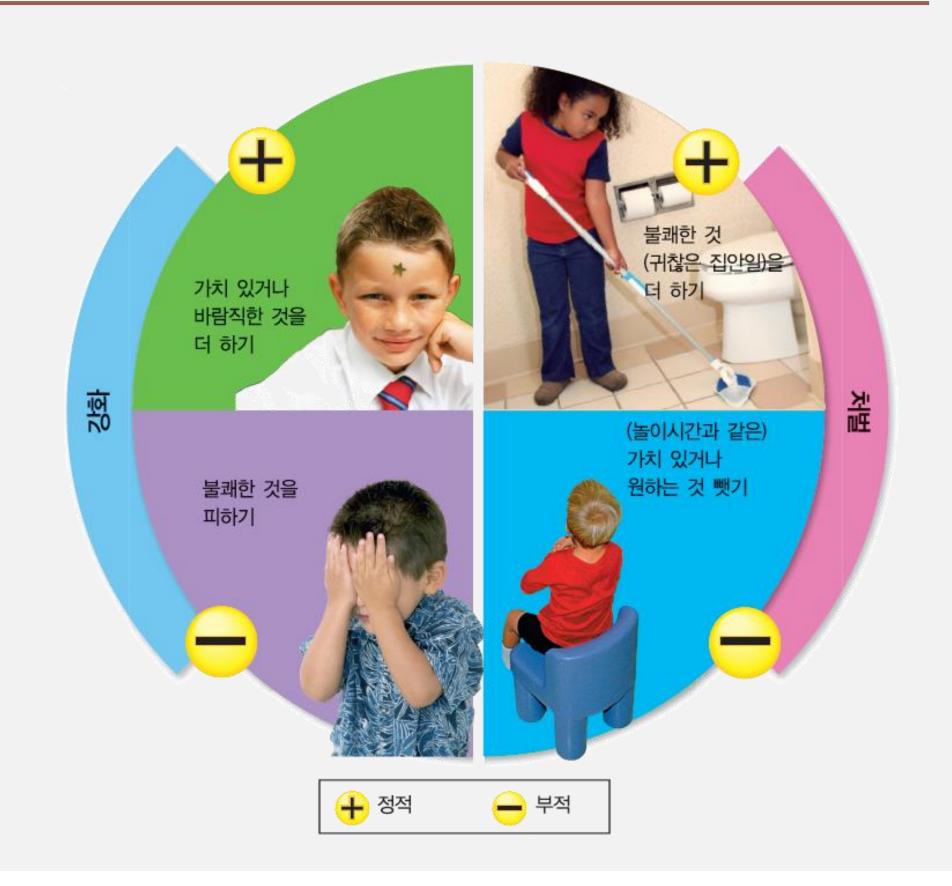
(1) 강화의 유형

정적강화

어떤 특정한 행동이 나오고 이 행동 뒤에 즉각적으로 주어지는 자극(**좋아하는 것**)의 제시에 의해 이후의 특정행동의 빈도가 **증가**되는 과정.

부적강화

- 행동의 결과로서 어떤 자극(싫어하는 것)이 없어짐으로 특정행동의 빈도가 증가하게 되는 과정.
- 도피행동/회피행동



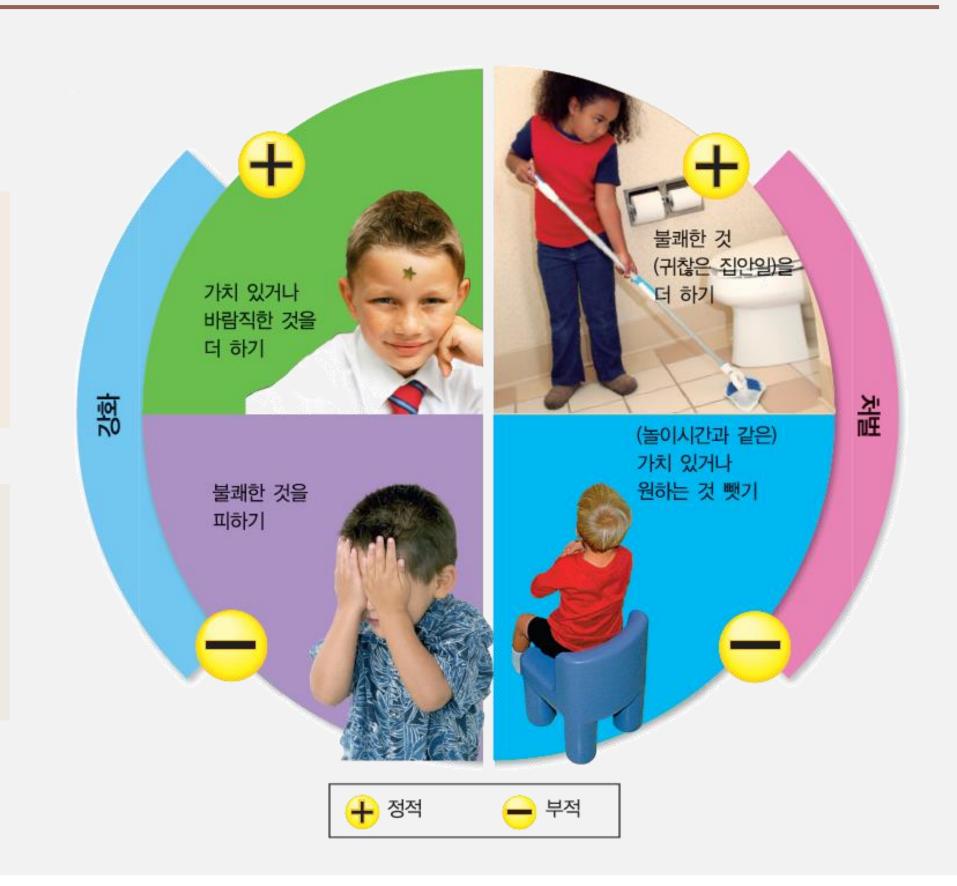
(2) 처벌의 유형

정적처벌

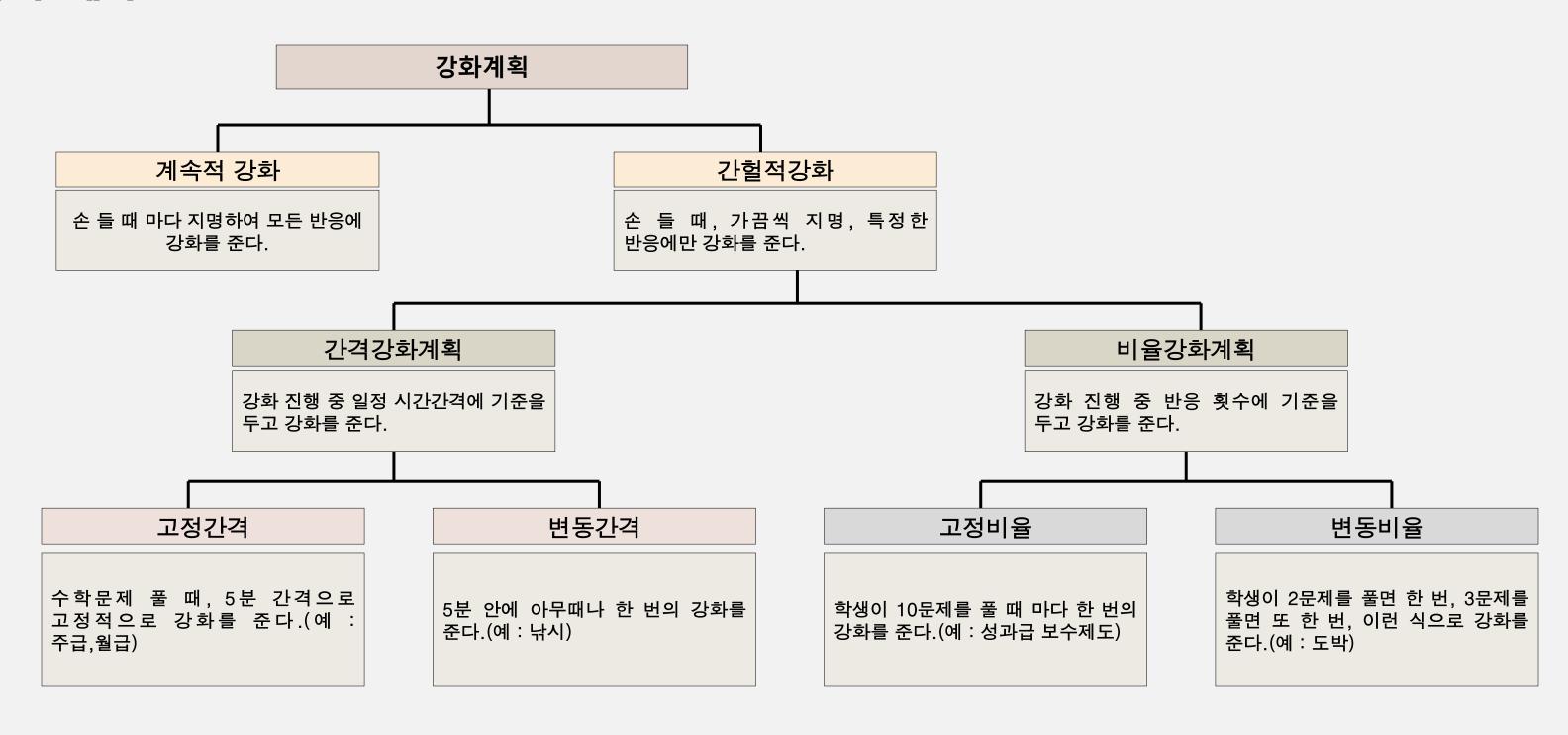
어떤 특정한 행동이 나오고 이 행동 뒤에 즉각적으로 주어지는 자극(싫어하는 것)의 제시에 의해 이후의 특정행동의 빈도가 **감소**되는 과정.

부적처벌

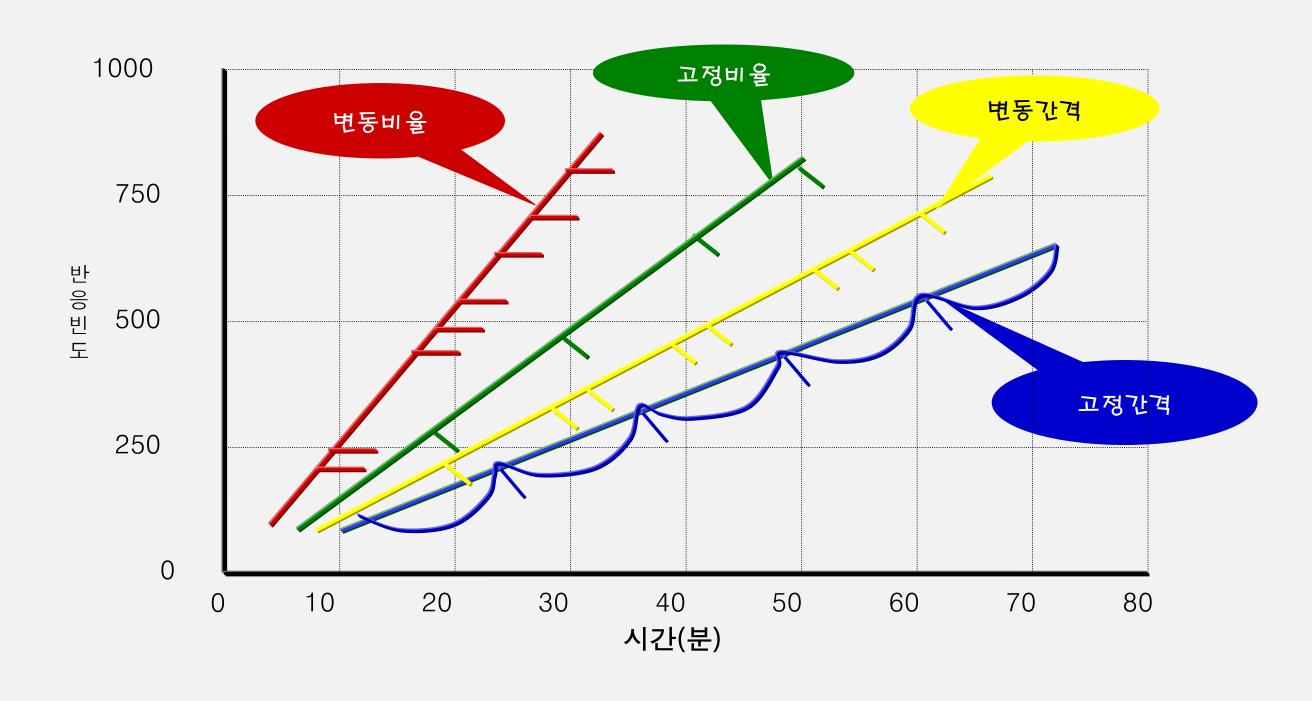
 행동의 결과로서 어떤 자극(좋아하는 것)이 없어짐으로 특정행동의 빈도가 감소하게 되는 과정.



(3) 강화 계획



(3) 강화 계획



(4) 처벌

- 반응이 일어난 후 즉각적으로 주어져야 한다.
- 반응이 나올 때마다 매번 처벌이 주어져야 한다.
- 처벌의 강도는 처음부터 아주 강해야 한다.
- 처벌받는 행동에 대해 대안적 행동이 있을 때 처벌의 효과는 커진다.
- 처벌받는 행동보다 대안행동을 제시해야 한다.



4. 조형

• 발생빈도가 없다.→강화 적용의 기회가 없다(조형의 필요성)

- 조형 과정
 - 1. 학습시키고자 하는 최종 목표 행동이 현재 발생하지 않기 때문에, 유사한 행동이 나올 때 강화를 한다.
 - 2. 그리고 이 유사행동이 강화되어 빈도가 늘어 나면, 강화를 중단하고(소거가 이루어짐),
 - 3. 최종목표행동에 더 가까운 유사행동에서 다시 강화를 한다.
- Ex) 아이가 '엄마'를 발음할 때, 어→ 엄 → 엄므 → 엄마

4. 조형

• 조형의 예







운전학습

5. 조작적 조건화의 생활 속 적용

- 교육 학생들의 문제 행동 감소
- 환경 쓰레기 재활용 증가
- 임상 정신병원에서의 토큰 이코노미(token economy)

• *대학생이 되니 공부하기가 싫어요* -> 강화물을 내적 가치로 옮기기

- 01 행동과 학습이란?
- 02 반응적 행동 학습
- 03 조작적 행동 학습
- 04 관찰 행동 학습

Contents

1. 관찰학습(사회학습이론)

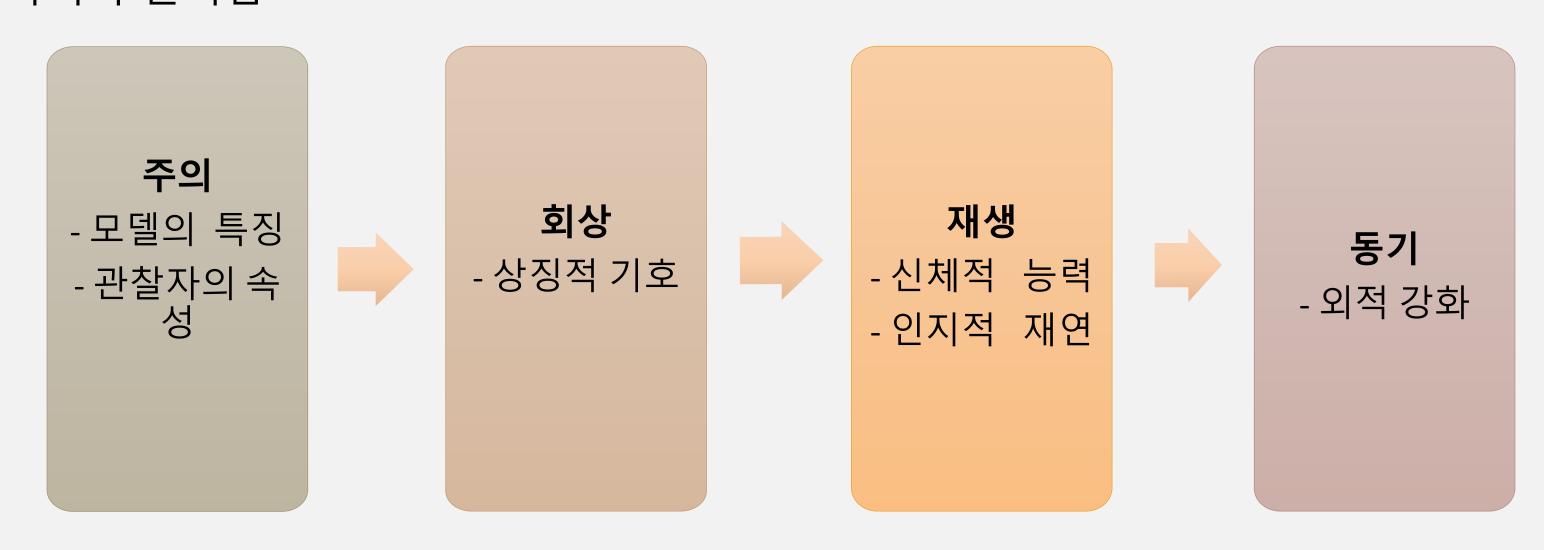


1. 관찰학습(사회학습이론)



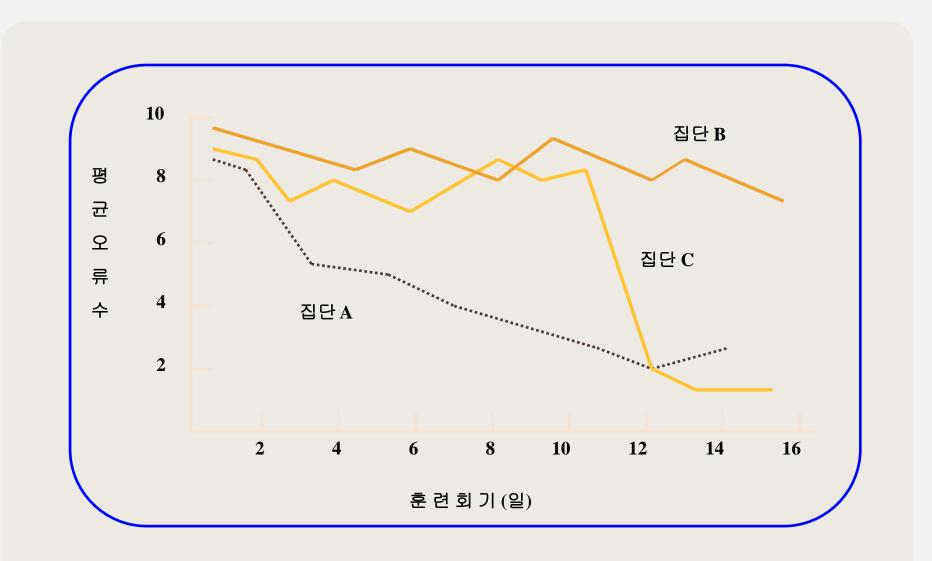
2. 관찰학습의 네가지 가정

• 모델을 관찰하였다고 해서 모두 행동을 학습하는 것은 아니며, 다음의 네 가지 과정을 거쳐야 일어남



3. 잠재학습

- 학습은 외현적 행동으로 일어나지 않더라도 일어날 수 있다.
- 지식의 습득은 외현적 행동으로 나타나 지 않더라도 학습이 일어날 수 있다. 이 를 잠재학습(latent learning)이라고 하였 다.
- 잠재학습은 학습이 수행으로 즉각적으로 나타나지 않지만 나중에 수행에 대해 강화가 주어지면 학습현상을 볼 수 있다.



잠재학습(Tolman, 1932)

쥐를 대상으로 미로 찾기: 강화물 음식 찾기

4. 통찰학습

• 침팬지가 천장에 달린 바나나를 먹기 위한 행동.









계획대로 행동하게 하는 방법은?

그룹토의 주제

이번 중간고사 공부를 계획대로 행동하게 하는 방법은?

- 고전적 조건화, 조작적 조건화, 관찰학습 등의 개념을 활용하여 공부행동을

증가시키는 방안 토의해보기