การเรียนรู้ (Learning)

*ความหมายของการเรียนรู้

*องค์ประกอบของการเรียนรู้

*ทฤษฎีการเรียนรู้

การเรียนรู้ คือ อะไร

การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมที่ค่อนข้างถาวร อันเป็นผลมาจากการฝึกหัดหรือมีประสบการณ์ ไม่ได้เกิดขึ้นจากความพร้อมหรือวุฒิภาวะ

กระบวนการเรียนรู้

- -การฝึกหัด ฝึกฝน
- -พฤติกรรมเปลี่ยนไปจากเดิม
- -พฤติกรรมที่เปลี่ยนมีลักษณะที่ถาวร







ทฤษฎีการเรียนรู้

มี 2 กลุ่มใหญ่ ๆ ได้แก่

1.กลุ่มทฤษฎีพฤติกรรมนิยม

BEHAVIOR THEORIES

เน้น ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งเร้าและการตอบสนอง โดยเฉพาะพฤติกรรมที่สามารถสังเกตเห็นได้

2. กลุ่มทฤษฎีการรู้คิด

CONITIVE THEORIES

การามการท ภาคองร้าน เพบส : ฟาซดีกว่า

เน้น กระบวนการทางปัญญา (Cognitive Process) ที่มาจากการคิด ประสบการณ์ในอดีตที่ผ่านมา

ทฤษฎีการเรียนรู้ในกลุ่มทฤษฎีพฤติกรรมนิยม

1.1 ทฤษฎีการวางเงื่อนไขแบบคลาสสิก/ Classical Conditioning © ผู้ค้นพบ คือ Pavlov

1.2 ทฤษฎีการวางเงื่อนไขผลกรรม

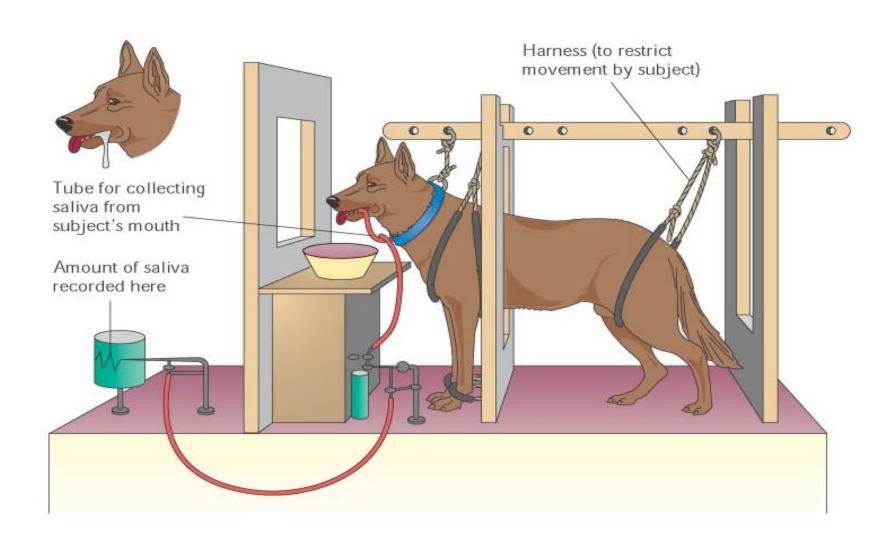
Operant Conditioning © ผู้ค้นพบ คือ Skinner

ทฤษฎีการวางเงื่อนไขแบบคลาสสิก Classical Conditioning

แนวคิดของ พาฟลอฟ (IVAN P.PAVLOV)

במונובות בחורם מתוונא מדן

อุกามรื่องรื่ง { เพลาเก็กการรับหรื แก่ สิทากะกิ่ว เพลายก็ในอ



การเรียนรู้การวางเงื่อนไขแบบคลาสสิค

(Classical Conditioning)

กาใน อาจบลหอง แนปล่ามีเชื่องใง

1. สิ่งเร้าที่ไม่มีเงื่อนไข

(Unconditioned Stimulus) - UCS

2. การตอบสนองที่ไม่มีเงื่อนไข ผู้มนใด

(Unconditioned Response) - UCR

สิ่งเร้าที่มีเงื่อนไข
 (Conditioned Stimulus) CS

4. การตอบสนองที่มีเงื่อนไข เลย ท้าลงปั่นโดว (Conditioned Response) CR

การวางเงื่อนไขแบบคลาสสิกมี 4 ขั้นตอน

ขั้นที่ 1 ทดสอบความเป็นกลางของ CS

ขั้นที่ 2 ทดสอบความสามารถในการดึงและ การตอบสนองต่อ UCS

किए अधार्भाषा कि अधीय

ขั้นที่ 3 ขั้นการวางเงื่อนไขสิ่งเร้า / ขั้นของการฝึกหัด

กรกิว + เพื่อ - รหาน้ามปนอ

ขั้นที่ 4 ขั้นของการเรียนรู้ (Learning)

กราชานาสานใหว

ขั้นตอนการทดลอง ของ PAVLOV

สันกระดิ่ง - น้ำลายไม่ไหล
พ่นอาหารเข้าปากสุนัข - น้ำลายไหล
สันกระดิ่ง + อาหาร - น้ำลายไหล
สันกระดิ่ง - น้ำลายไหล

- (1) CS ไม่มีการตอบสนอง
- (2) Unlearned

UCS — UCR

(3) Training

UCS — UCR

(4) Learning CS — CR

คำสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการทดลอง

การเสริมแรง: REINFORCEMENT
หมายถึง สิ่งเร้าที่ทำให้การตอบสนอง
เข้มแข็งและสม่ำเสมอขึ้น
กระบวนการเข้าคู่กันของ CS และ UCS

การหยุดพฤติกรรม, การลบพฤติกรรม

การหดหาย: EXTINCTION

หมายถึง อาการตอบสนองจะไม่เกิดขึ้นอีก เมื่อไม่ได้รับการเสริมแรง

กระบวนการให้ CS โดยไม่ให้ UCS เลย

การฟื้นกลับคืนตามธรรมชาติ :

SPONTANEOUS RECOVERY

หมายถึง การกลับมามีพฤติกรรมใหม่ หลังจากเว้นระยะเวลาไป ระยะหนึ่ง

การสรุปความเหมือน, การแผ่ขยาย :

GENERALIZATION

หมายถึง สิ่งเร้าที่มีลักษณะ

คล้ายคลึงกับสิ่งเร้าเดิมที่เคยเรียนรู้มาแล้ว

จะทำให้การตอบสนองในลักษณะที่คล้ายคลึงกันได้

KNOK Cb. L. 433 ML

การจำแนกความแตกต่าง : DISCRIMINATION

หมายถึง ความสามารถจำแนก

ความแตกต่างของสิ่งเร้าได้

หากได้รับการฝึกให้ตอบสนองต่อสิ่งเร้าอันหนึ่ง

และไม่แสดงอาการตอบสนองต่อสิ่งเร้าอีกอันหนึ่ง

• ทฤษฎีการวางเงื่อนไขผลกรรม

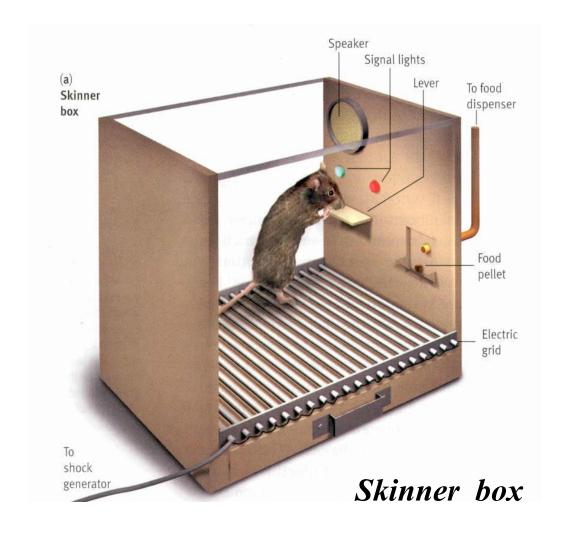
กาล่งโดลีกอย่าง เปลังขเกิดผลงานมา

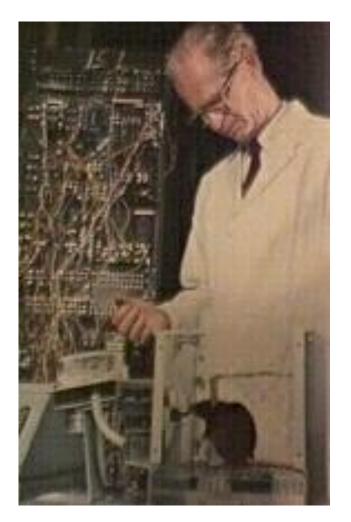
OPERANT CONDITIONING

- ผู้ค้นพบ คือ B.F. SKINNER
- แนวคิดหลัก

การเรียนรู้เกิดจากความสัมพันธ์ ระหว่างการกระทำกับผลของการกระทำหรือ ผลกรรมที่ได้รับ

การทดลองของ Skinner





แนวคิดสำคัญของการวางเงื่อนไขการกระทำ

1. พฤติกรรมที่บุคคลกระทำหรือแสดงออก จะทำให้เกิดผลที่ตามมา (Consequence)

2. ผลที่เกิดขึ้นภายหลังการกระทำ (Consequence) จะทำให้บุคคลเกิดการเรียนรู้ว่า จะทำหรือไม่ทำ พฤติกรรมนั้นอีก

พฤติกรรม ผลที่เกิดขึ้น/ผลกรรม
 (Behavior) (Consequence)

• หนูกดคาน

• ตั้งใจทำงาน

• แกล้งน้อง

• ทารกร้องให้

• ลอกข้อสอบ

• ไม่สวมหมวกกันน็อค

• เข้าเรียนสม่ำเสมอ

ได้อาหาร

ได้เลื่อนตำแหน่ง

ถูกแม่ตี

ได้กินนม

ปรับตก

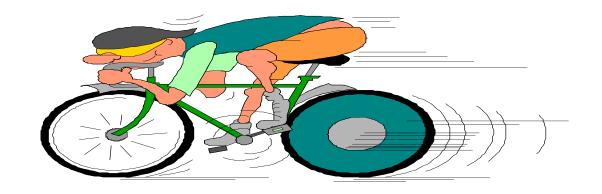
ถูกตำรวจจับ

ได้เกรด A

การเสริมแรง (Reinforcement)

หมายถึง

สิ่งเร้าที่ทำให้อัตราการตอบสนอง เปลี่ยนแปลงหรือ ทำให้ดวามถี่ของการ แสดงพฤติกรรมเพิ่มขึ้น



การเสริมแรง

แบ่งออกได้ ดังนี้

1. ตัวเสริมแรงบวก (Possitive Reinforcer)

สิ่งเร้าที่นำมาใช้แล้ว ทำให้เกิดการตอบสนอง เพิ่มมากขึ้น

2. ตัวเสริมแรงลบ (Negative Reinforcer)

สิ่งเร้าที่เมื่อนำออกไปแล้ว ทำให้การ ตอบสนองเพิ่มมากขึ้น (สิ่งเร้านั้นมักเป็นสิ่งที่ ต้องการหลีกหนีหรือหลีกเลี่ยง)

3. ตัวเสริมแรงปฐมภูมิ

(Primary Reinforcer)

สิ่งเร้าที่มีคุณสมบัติในการเสริมแรงในตัวเอง

4. ตัวเสริมแรงทุติยภูมิ

(Secondary Reinforcer)

สิ่งเร้าที่ไม่มีคุณสมบัติในการเสริมแรง ด้วยตัวของมันเอง แต่สามารถเป็นตัวเสริมแรงได้ ด้วยการเรียนรู้

SM

เปรียบเทียบทฤษฎีการวางเงื่อนไขแบบคลาสสิก และการวางเงื่อนไขผลกรรม

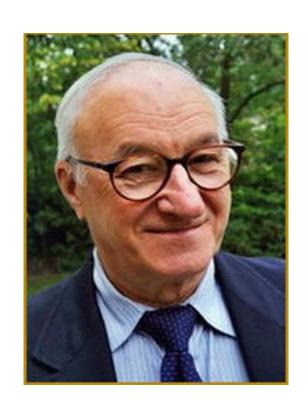
การวางเงื่อนไขแบบคลาสสิก

- สิ่งเร้ามาก่อนพฤติกรรม
- พฤติกรรมอยู่นอกเหนือการควบคุมของจิตใจ (อารมณ์,ความรู้สึก)
- สิ่งเร้าที่เป็นกลางสร้างความสัมพันธ์เชื่อมโยงกับ สิ่งเร้าที่ไม่มีเงื่อนไข

การวางเงื่อนไขผลกรรม

- พฤติกรรมก่อให้เกิดผลกรรม
- พฤติกรรมที่จิตใจสามารถควบคุมได้ (พฤติกรรมเจตนา)
- ผลที่เกิดขึ้นจากพฤติกรรมมีอิทธิพลต่อ พฤติกรรมที่เกิดขึ้นภายหลัง

ทฤษฎีการเรียนรู้ทางสังคม SOCIAL LEARNING THEORY



ผู้ค้นพบ คือ แบนดูรา (BANDURA)

แนวคิดหลัก
พฤติกรรมส่วนใหญ่ของมนุษย์
เกิดจากการเลียนแบบจากตัวแบบ
ที่สนใจ.....ใกล้ชิด.....และชื่นชอบ

การเรียนรู้โดยการสังเกต มี 4 กระบวนการ

1. กระบวนการใส่ใจ

สนใจและใส่ใจรับรู้ข้อมูลพฤติกรรมตัวแบบ

2. กระบวนการเก็บจำ

ผู้สังเกตจดจำพฤติกรรมของตัวแบบ

3. กระบวนการกระทำ

การแสดงพฤติกรรมตามตัวแบบ

4. กระบวนการจูงใจ

ความพึงพอใจในการแสดงพฤติกรรมตามตัวแบบ

การถ่ายโยงการเรียนรู้ (TRANSFER OF LEARNING)

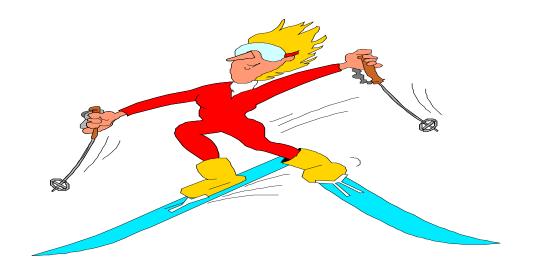
หมายถึง

การที่การเรียนรู้สิ่งหนึ่งเข้าไปมีอิทธิพลต่อ การเรียนรู้อีกสิ่งหนึ่ง ช่วยให้เกิดการเรียนรู้อย่างรวดเร็วและ ประหยัดเวลา



องค์ประกอบของการถ่ายโยงการเรียนรู้

- 1.ความคล้ายคลึงกันของสิ่งที่ถ่ายโยง
- 2.ความยากง่ายของสิ่งที่เรียน
- 3.ความสามารถมองเห็นความคล้ายคลึงกันของผู้เรียน



วิธีการถ่ายโยงการเรียนรู้

แบ่งออกได้เป็น 3 วิธี คือ

1.การถ่ายโยงทางบวก จี้ดักรมางเมิด ที่ถงบรถนโด

(POSITIVE TRANSFER)

2.การถ่ายโยงทางลบ เมิงอีกงย่าง แพ่ไม่เกิดพางการเกิด อีกงย่าง เช่น ชัดงการสิงไทย ใช้มามกรัยกับเสดง แพ่งการโรเกิด จักรซ้าย

(NEGATIVE TRANSFER)

3.การไม่มีการถ่ายโยง

mาเรียกรู้ที่ว 2 ไม่เกี่ยวกับเลย

(ZERO TRANSFER)

