

ד"ר ציפי בראל ■ ד"ר מרים נוימאיר



בפסיכולוגיה

הספר תואם לתכנית ה-70% ולתכנית ההיבחנות החדשה,
כפי שפרסם משרד החינוך לקראת מועד קיץ תשע"ז

2 יח"ל

שאלון 069281

לעדכונים והשלמות – רכס אתכם לאורך כל הדרך

כתובתנו באינטרנט: www.reches.co.il



רכס

פרויקטים חינוכיים בע"מ

מיקוד 2017 בפסיכולוגיה

ד"ר ציפי בראל

ד"ר מרים נוימאיר

הספר תואם לתוכנית ה-70% ולתכנית ההיבחנות החדשה,
כפי שפרסם משרד החינוך לקראת מועד קיץ תשע"ז

© 2017 כל הזכויות שמורות

לרכס הוצאה לאור פרויקטים חינוכיים בע"מ ולמחברות

Printed in Israel 2017

אין לשכפל, להעתיק, לצלם, להקליט, לתרגם, לאחסן במאגר מידע, לשדר או לקלוט בכל דרך או אמצעי אלקטרוני, אופטי או מכני או אחר, כל חלק שהוא מספר זה. שימוש מסחרי, מכל סוג שהוא, בחומר הכלול בספר זה אסור בהחלט אלא ברשות מפורשת בכתב מן המו"ל.

רכס פרויקטים חינוכיים בע"מ

ת"ד 324 קדימה 6092000

טלפון 073-2550000, פקס 073-2550055

כתובתנו באינטרנט: www.reches.co.il

E-mail: main@reches.co.il

עשינו כמיטב יכולתנו לאתר את בעלי הזכויות של כל החומר ממקורות חיצוניים.

אנו מתנצלים על כל השמטה או טעות. אם יובא הדבר

לידיעתנו נפעל לתקנו במהדורות הבאות.

מסת"ב 978-965-558-165-2 ISBN

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

תוכן העניינים

I פסיכולוגיה כללית

- 1. מבוא 5
- 2. למידה 11
- 3. אישיות # 32
- 4. לחץ 39

II פסיכולוגיה התפתחותית

- 5. התקשרות 53
- 6. התפתחות האישיות על פי אריקסון 65

III פסיכולוגיה חברתית

- 7. חשיבה חברתית 73
- 8. עמדות 79
- 9. דעות קדומות 82
- 10. השפעה חברתית 91
- 11. אלטרואיזם # 105

IV מבחנים

- 12. מבחנים 115
- 13. תשובות 122

V נספח

- 14. תכנית הלימודים 135

הערה: הנושאים המוסמנים בסולמית (#) עשויים להיחשב כנושאי הבחירה.

I פסיכולוגיה כללית

מבוא

מהי פסיכולוגיה?

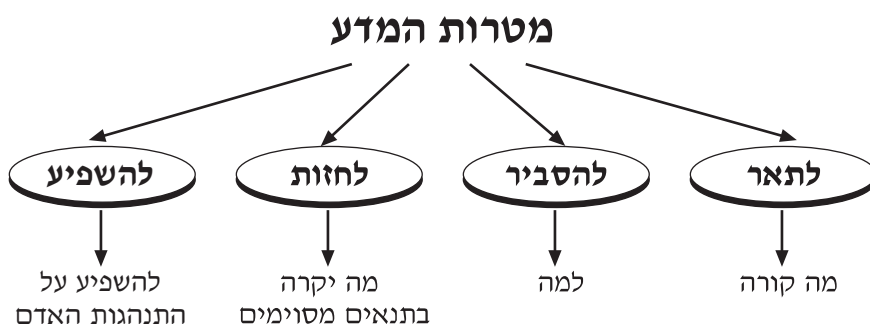
כיום מקובל להגדיר **פסיכולוגיה** כמדע החוקר את התנהגות האדם. בהגדרה זו שני מרכיבים מרכזיים: מרכיב אחד הוא "מדע", והשני – "התנהגות".

למונח **התנהגות** בפסיכולוגיה יש משמעות רחבה: נכללות בו פעולות גלויות שניתן לצפות בהן, כמו שחייה, הליכה, דיבור, הסמקה, שינה, וגם פעולות סמויות מן העין (תהליכים מנטליים) שלא ניתן לצפות בהן בצורה ישירה, הכוונה למחשבות ולרגשות.

מטרות הפסיכולוגיה

מטרות הפסיכולוגיה הן:

1. **לתאר** את התנהגות האדם באופן שיטתי ואובייקטיבי.
2. **להסביר** את התנהגות האדם באמצעות קשר סיבתי (מה גרם להתנהגות זו?). לא תמיד אפשר להגדיר במדויק קשרים סיבתיים בהתנהגות האדם, משום שבניגוד למדעי הטבע, גורמים אלו מורכבים.
3. **לחזות** את התנהגות האדם. הבנת התנהגות האדם במצבים שונים מסייעת לנו לחזות אותה באותם מצבים.
4. **להשפיע** על התנהגות האדם (בקרה). לאחר שהחוקרים תיארו, הסבירו וחזו תופעות באמצעות התיאוריה, הם מנסים להשפיע על ההתנהגות ולשנותה באמצעות בקרת גירויים.



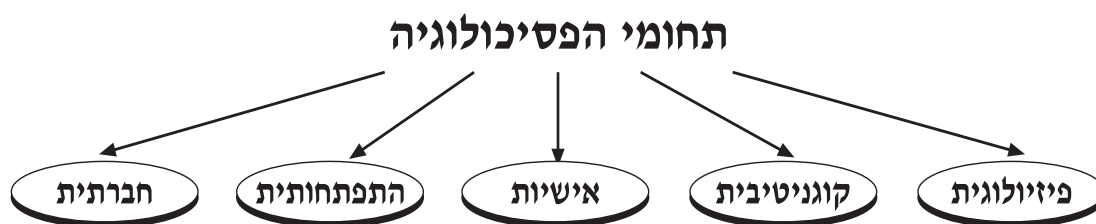
בואו נדגים

מטרות חוקרי גיל הזקנה הן לתאר את השינויים החלים עם ההזדקנות בתחומים השונים, להסביר אותם (מדוע הם נגרמים), לחזות אותם אצל פרט מסוים, ולהשפיע עליהם במידת האפשר כדי לשפר את איכות חיי הקשישים.



תחומי העניין של הפסיכולוגיה

1. **פסיכולוגיה פיזיולוגית:** מתארת את הבסיס הביולוגי להתנהגות וחוקרת אותו.
2. **פסיכולוגיה קוגניטיבית:** עניינה בחקר תהליכי עיבוד מידע המתרחשים בתפיסה, בלמידה, בזכירה ובחשיבה. כמו כן, היא חוקרת את האינטליגנציה – ממה היא מושפעת וכיצד היא משפיעה על התנהגות הפרט.
3. **פסיכולוגיה של האישיות:** עוסקת בתיאור אישיותו של האדם ומהות הקשר שהוא מקיים עם סביבתו. בין היתר נחקרים נושאים כמו מצבי לחץ ומניעים (מוטיבציה) הנמצאים בבסיס ההתנהגות.
4. **פסיכולוגיה התפתחותית:** עוסקת בתיאור ובחקר התפתחות האדם מיום היוולדו ועד יום מותו.
5. **פסיכולוגיה חברתית:** עוסקת בחקר התנהגות הפרט במסגרת הקבוצה.



תחומי העיסוק של הפסיכולוגיה

פסיכולוגים מטפלים

בתחום זה כלולים פסיכולוגים קליניים, שיקומיים וחינוכיים. **הפסיכולוגים הקליניים** עוסקים באבחנה ובטיפול בבעיות התנהגותיות ורגשיות – מחלות נפש, התנהגות סוטה, התנהגות עבריינית, אלכוהוליזם, קונפליקטים במשפחה, מצבי לחץ ספציפיים, בעיות גיל ההתבגרות וכדומה. רק הפסיכולוג הקליני רשאי לערוך אבחון קליני באמצעות מבחני אישיות ולקבוע אם אדם זקוק לטיפול ואיזה סוג טיפול מתאים לו.

הפסיכולוגים השיקומיים מסייעים לבני אדם שעברו תאונות, חבלות או טראומות לחזור לתפקוד ככל שמאפשרות להם מגבלותיהם הגופניות. אלה עובדים בעיקר בבתי חולים אך גם בקליניקות פרטיות.

עיסוקם של **פסיכולוגים חינוכיים** מתמקד בשיפור רווחתם האישית של תלמידים ובטיפול בבעיות התנהגות ולמידה בבית הספר. הם מזהים בעיות למידה באמצעות העברת מבחני אינטליגנציה, מבחני הישג ובדיקת מוטיבציה. הם מתכננים דרכים שבהן אפשר לעזור לתלמידים ולמורים להתגבר על בעיות שונות בבית הספר ומסייעים למורים להתמודד עם בעיות כיתתיות.

פסיכולוגים ייעוציים

בתחום זה כלולים פסיכולוגים תעסוקתיים ופסיכולוגים ארגוניים העובדים בארגונים ונותנים להם ייעוץ מערכתי.

הפסיכולוגים התעסוקתיים עוסקים בנושאים הקשורים להעסקת עובדים, לדוגמה, בניית מבחנים מיוחדים לקבלת עובדים ומיונם לענפי העבודה השונים, וכן סיוע לאדם למצוא את הכיוון הלימודי והתעסוקתי המתאים לו.

מטרת **הפסיכולוגים הארגוניים** היא טיפוח מערכת יחסים טובה בין העובדים ובינם לבין ההנהלה כדי להגביר את ההנעה וההנאה של העובדים וכדי שהארגון יתפקד במיטבו.

פסיכולוגים חוקרים

בתחום זה עוסקים הפסיכולוגים בפיתוח וביישום של שיטות מחקר שמטרתן לחקור את התנהגות האדם בתחומים שונים. בדרך כלל פסיכולוגים אלה עובדים במוסדות מחקר. לעתים הם עורכים גם מחקרים בבעלי חיים כדי ללמוד מהתנהגותם על תגובותיהם של בני אדם. אחת ממטרותיה של הפסיכולוגיה המחקרית היא לפתח שיטות מדידה יעילות שבאמצעותן אפשר יהיה להבין ביתר דיוק את התנהגות האדם.

המחקר הפסיכולוגי מתפרס על פני תחומים רבים ומגוונים; נפרט כאן כמה מהם:

התחום החברתי שבו חוקרים תופעות חברתיות כמו מנהיגות, קונפורמיות וסטייה חברתית.

תחום הנזיר-פסיכולוגיה שבו חוקרים את הקשר שבין ההתנהגות והשינויים העצביים-מוחיים.

תחום הפסיכולוגיה הרפואית מתמקד בחקר ההיבטים הפסיכולוגים של הטיפול הרפואי במחלות גופניות שונות. לדוגמה, ההשפעות הפסיכולוגיות שיש לטיפול במחלות סופניות שונות על החולים ועל בני משפחתם.

תחום נוסף הוא הפסיכולוגיה ההתפתחותית. כאמור, עיסוקם העיקרי של חוקרים בתחום זה הוא חקר

הגורמים המשפיעים על התנהגות האדם בגילים שונים החל מתקופת היותו עובר ועד מותו. מחקרו של

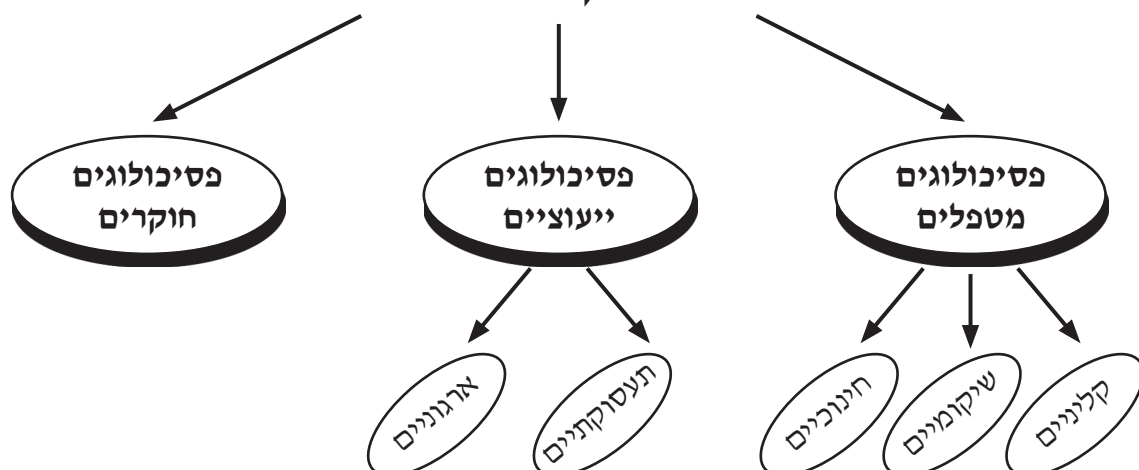
הפסיכולוג ההתפתחותי מתמקד בדרך כלל בתקופת חיים ספציפית, כמו הגיל הרך או תקופת ההתבגרות,

ומטרתו לגלות את התופעות הייחודיות לתקופה זו בתחומים שונים, כמו התחום הרגשי, החברתי והמוסרי.

הפסיכולוגים ההתפתחותיים חוקרים גם בעיות הקשורות להתפתחות בלתי תקינה, כמו איחור ברכישת שפה

או קשיי הסתגלות בגיל ההתבגרות.

תחומי העיסוק של הפסיכולוגיה





מילון מונחים

- ◀ **התנהגות** – הפעולות הגלויות והסמויות (רגשות ומחשבות).
- ◀ **מדע** – שיטת חקר שבאמצעותה אפשר לגלות ידע חדש ומועיל בצורת נתונים הניתנים לאימות.
- ◀ **נוירו-פסיכולוגים** – חוקרים את הקשר שבין ההתנהגות לבין השינויים העצביים-מוחיים.
- ◀ **פסיכולוגיה** – מדע החוקר את התנהגות האדם.
- ◀ **פסיכולוגיה התפתחותית** – עוסקת בתיאור ובחקר התפתחות האדם לאורך כל חייו.
- ◀ **פסיכולוגיה חברתית** – חוקרת את התנהגות הפרט במסגרת הקבוצה.
- ◀ **פסיכולוגיה פיזיולוגית** – מתארת וחוקרת את הבסיס הביולוגי להתנהגות.
- ◀ **פסיכולוגיה קוגניטיבית** – חוקרת את תהליכי עיבוד המידע המתרחשים בתפיסה, בלמידה, בזכירה ובחשיבה.
- ◀ **פסיכולוגיה של האישיות** – עוסקת בתיאור ובחקר דפוסי ההתנהגות האופייניים לאדם.
- ◀ **פסיכולוגים ארגוניים** – מתמקדים בסיוע לעובדים ולהנהלה לטובת הארגון.
- ◀ **פסיכולוגים התפתחותיים** – חוקרים את הגורמים המשפיעים על התנהגות האדם בגילים שונים החל מתקופת היותו עובר ועד מותו.
- ◀ **פסיכולוגים חברתיים** – חוקרים תופעות חברתיות.
- ◀ **פסיכולוגים חוקרים** – עוסקים בפיתוח וביישום שיטות מחקר שמטרתן לחקור את התנהגות האדם בתחומים שונים.
- ◀ **פסיכולוגים חינוכיים** – מסייעים לתלמידים בשיפור הרווחה האישית בבית הספר ובטיפול בבעיות הקשורות בלמידה.
- ◀ **פסיכולוגים ייעוציים** – מסייעים לארגונים.
- ◀ **פסיכולוגים קליניים** – עוסקים באבחון בעיות התנהגותיות ורגשיות ובטיפולן.
- ◀ **פסיכולוגים רפואיים** – חוקרים את ההיבטים הפסיכולוגיים של הטיפול הרפואי במחלות גופניות.
- ◀ **פסיכולוגים שיקומיים** – מסייעים לבני אדם שעברו תאונות לחזור לתפקוד.
- ◀ **פסיכולוגים תעסוקתיים** – עוסקים בנושאים הקשורים להעסקת עובדים.



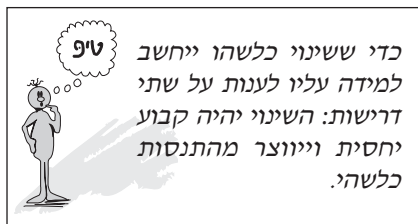
שאלות לפרק המבוא

1. מהי פסיכולוגיה?
2. מהם תחומי מדע הפסיכולוגיה?
3. באילו מוסדות עובדים פסיכולוגים ומה עיסוקם?

למידה

מהי למידה?

המשמעות הפסיכולוגית של למידה רחבה יותר ממשמעותה היומיומית המקובלת: הלמידה אינה רק תהליך מכון ומודע: לא כל מה שאנו לומדים נחשב למועיל או לחיובי. לא תמיד הלמידה מתבטאת בהתנהגות הגלויה.



למידה היא שינוי קבוע בהתנהגות המתרחש בעקבות ניסיון. **שינוי התנהגותי** פירושו שינוי בהתנהגות הגלויה או בהתנהגות הסמויה (בתפיסות, בעמדות, במחשבות וברגשות). המונח **קבוע** פירושו שינויים יציבים יחסית ולאורך זמן. לפיכך שינויים זמניים (כגון שינויים הנובעים מעייפות, ממחלה ומסמים) אינם נחשבים ללמידה.

המונח **ניסיון** כולל התנסות אישית פעילה והתנסות לא ישירה, שמתרחשת תוך כדי צפייה בהתנהגות אחרים או על ידי קבלת הסבר. שינויי התנהגות אשר לא התרחשו בעקבות ניסיון אינם מוגדרים כלמידה: למשל **בשילה** היא תהליך שמתחוללים בו שינויים במערכת העצבים ובמערכת השרירים המאפשרים לאדם לבצע פעולה שקודם לכן לא היה מסוגל לבצעה.

בואו נדגים

יום בהיר אחד תינוק מתחיל למלמל. התנהגות זו אינה למידה שכן המלמול מתרחש בעקבות תהליך בשילה ולא מהתנסות. לעומת זאת, כשילד מחקה מילה שאביו אמר – זהו תהליך למידה שכן הוא נובע מהתנסות.



גישות תאורטיות המסבירות את תהליך הלמידה

א. הגישה ההתנהגותית

הגישה ההתנהגותית (ביהביוריסטית) מתמקדת בהתנהגות הגלויה הנשלטת על ידי הסביבה, לכן היא חוקרת את הגירויים ואת התגובות הגלויות שהתעוררו בגללם. היא אינה חוקרת את ההתנהגות השלמה, אלא כל אחד מחלקיקיה הנפרדים. ההנחה המרכזית של גישה זו היא שכל התנהגות נלמדת מגירויים סביבתיים, כגון חיזוקים ועונשים. במילים אחרות, הסביבה היא המעצבת את התנהגות האדם והיא האחראית ללמידותיו. הגישה ההתנהגותית מיוצגת בהמשך בשתי תיאוריות ידועות: תאוריית ההתניה הקלאסית של פבלוב ותאוריית ההתניה האופֿרֿנְטית של סקינר.

ב. הגישה הקוגניטיבית

הגישה הקוגניטיבית מתמקדת במה שהגישה ההתנהגותית בחרה להימנע ממנו: בקוגניציה של האדם, כלומר בתהליכי **עיבוד המידע** הסמויים **המתווכים** בין הגירויים לתגובות. לפי גישה זו, האדם אינו יצור פסיבי שמגיב אוטומטית לגירויים שבסביבתו: הוא מעבד את הגירויים, מעניק להם משמעות, ורק לאחר מכן מגיב בהתאם למשמעויות שהעניק להם. לכן ייתכן ששני בני אדם יגיבו אחרת לאותו גירוי, משום ששניהם פירשו אותו אחרת. גישה זו מיוצגת בהמשך על ידי תאוריית הגשטלט.

ג. הגישה החברתית

האדם לומד בקונטקסט מסוים, כלומר בחברה שהוא חי בה. התנהגויות רבות נרכשות תוך כדי צפייה באחרים ומתוך רצון להידמות להם. חוקרי גישה זו התמקדו בחקר הגורמים המשפיעים על תהליך החיקוי: מתי אדם מחקה מישהו אחר, את מי הוא מחקה, ולשם מה הוא מחקה. נציגה הבולט של גישה זו הוא **אלברט בנדורה**.

בואו נדגים

אדם מסייע לחברו. הגישה ההתנהגותית מתמקדת בגורמים הסביבתיים שעיצבו את התנהגותו (חיזוקים ועונשים למשל). הגישה הקוגניטיבית מתמקדת בתהליכי החשיבה ובעיבוד המידע שהובילו אותו לסייע לזולתו. הגישה החברתית מתמקדת בדרך שלמד בה מאחרים לסייע לזולתו.



תאוריות למידה



התניה קלאסית

התניה קלאסית היא צורת הלמידה הפשוטה ביותר שגילה פבלוב.

הניסוי של פבלוב

במסגרת מחקריו חקר פבלוב את רפלקס הריור (הפרשת ריר) אשר מתרחש באופן רפלקסיבי, בלתי מותנה (לא תלוי בשום תנאי) ובלתי רצוני, כאשר מושם מזון בפי כלב. לפני הניסוי השמיע פבלוב לכלב צליל פעמון. צליל הפעמון לא גרם, כמובן, הפרשת ריר. בשלב השני השמיע פבלוב לכלב את צליל הפעמון, ומיד לאחר מכן נתן לו מזון. הכלב רייר כתגובה למזון. לאחר חזרות אחדות על השמעת צליל הפעמון, לפני מתן המזון, רייר הכלב לשמע הפעמון בלבד (גם ללא מזון). הכלב למד לרייר לשמע הפעמון. התרחש כאן תהליך למידה, שכן חל שינוי בהתנהגות הכלב (ריור לשמע פעמון) בעקבות התנסותו. למידה זו מבוססת על רפלקס הריור (תגובה בלתי מותנית) למזון (גירוי בלתי מותנה).

בניסוי של פבלוב, הכלב למד שהפעמון הוא סימן או תנאי לקבלת המזון, לאחר שנוצר במוחו קשר אסוציאטיבי בין הפעמון למזון. לכן כינה פבלוב את צליל הפעמון **גירוי מותנה** ואת תגובת הריור לשמע הפעמון – **תגובה מותנית**.

פבלוב קרא לתופעת למידה זו **התניה**. בשלב מאוחר יותר נוסף לה התואר **קלאסית**, כדי להבחין בינה לסוג אחר של התניה (התניה אופרנטית).
נסכם את התהליך בתרשים שלהלן:

מצב התחלתי: פעמון ← אין ריור

א. גירוי בלתי מותנה ← תגובה בלתי מותנית
(מזון) (ריור)

ב. גירוי מותנה + גירוי בלתי מותנה ← תגובה בלתי מותנית
(פעמון) + (מזון) (ריור)

ג. גירוי מותנה ← תגובה מותנית
(פעמון) (ריור)

בואו נדגים

מחשבה על שם מסעדה גורמת לנו לרייר כי היא מזכירה לנו את האוכל (גירוי בלתי מותנה) שגורם לנו לרייר (תגובה בלתי מותנית) באופן רפלקסיבי.
המחשבה = גירוי מותנה.
הריור למחשבה = תגובה מותנית.



הגירויים והתגובות בהתניה קלאסית

תאוריית ההתניה הקלאסית מבססת את הלמידה על רפלקסים.
רפלקס הוא תגובה ספציפית מהירה ואוטומטית לגירוי ספציפי, והוא מייצג קשר מולד בין גירוי בלתי מותנה לתגובה בלתי מותנית (מזון ← ריור). קשר זה אינו תלוי בשום למידה.
הגירוי הבלתי מותנה (לדוגמה מזון) הוא גירוי שמעורר תמיד, ללא כל תנאי, את התגובה הבלתי מותנית (הרפלקסיבית).

התגובה הבלתי מותנית (לדוגמה: ריור למזון) היא תגובה רפלקסיבית המתרחשת תמיד לנוכח הגירוי הבלתי מותנה (לדוגמה: מזון).

הגירוי המותנה (לדוגמה: פעמון) הוא גירוי ניטרלי, כלומר גירוי שבראשונה לא עורר תגובה מותנית (הפעמון לא עורר ריור). רק לאחר שהופיע לפני הגירוי הבלתי מותנה (המזון) והתקשר אליו באופן אסוציאטיבי הוא עורר את התגובה המותנית. כל גירוי שבעל חיים מסוגל לתפוס באחד מחושייו יכול להיות גירוי מותנה. במקום הפעמון יכולנו להצמיד למזון כל גירוי שבעל חיים מסוגל לקלוט בחושייו: נקודת אור, ריח, חומרי נפץ או ליטוף.



התגובה המותנית (לדוגמה ריור לפעמון) היא תגובה נלמדת לגירוי המותנה. בניגוד לתגובה הבלתי מותנית, התגובה המותנית היא תגובה נלמדת התלויה בניסיון העבר של האורגניזם, וליתר דיוק, היא מותנית בקשר אסוציאטיבי, שנוצר כתוצאה מהצמדת הגירוי המותנה לגירוי הבלתי מותנה (השמעת צליל הפעמון לפני הגשת המזון).

התניה היא יצירת קשר בין שני גירויים, כשאחד מהם משמש תנאי להופעת האחר (הפעמון תנאי למזון).

אפשר לסכם ולהגדיר **התניה קלאסית** כתהליך למידה, שבו גירוי ניטרלי מעורר תגובה רפלקסיבית שקודם ללמידה לא התעוררה בגללו. הגירוי הניטרלי מעורר תגובה זו מפני שהוא שהופיע לפני גירוי בלתי מותנה, המעורר באופן מולד את התגובה הרפלקסיבית ונקשר אליו בקשר אסוציאטיבי.

יוצא אפוא, שהתגובה הנלמדת (התגובה המותנית) עצמה אינה חדשה, שכן הלומד ידע לבצע אותה קודם ללמידה. לדוגמה, הכלב, ידע לרייר לפני הלמידה. בעקבות הלמידה חל שינוי, כלומר תגובה "ישנה" (בלתי מותנית) בעקבות הגירוי הניטרלי, החדש. לסיכום, בהתניה קלאסית מבוצעת תגובה "ישנה" לגירוי חדש.

בואו נדגים

הבזק של אור (גירוי בלתי מותנה) גורם לצמצום אישוני החתול (תגובה בלתי מותנית). תמונה של עכבר שתוצג לחתול לפני הבזק האור תגרום לאחר כמה פעמים לצמצום אישוני. לכן תמונת העכבר = גירוי מותנה. צמצום אישוני החתול לנוכח תמונת העכבר = תגובה מותנית.



דעיכה (הכחדה) בהתניה קלאסית

מה יקרה אם הכלב, אחרי שלמד לרייר לשמע הפעמון, יחדל לקבל מזון לאחר השמעת הפעמון? במקרה זה יתרחש תהליך הנקרא **דעיכה** או **הכחדה**: הגירוי המותנה לא יעורר עוד את התגובה המותנית. אם בכל פעם שהכלב ישמע פעמון, הוא לא יקבל עוד מזון, אז תקטן תגובת הריר, עד שתיפסק לחלוטין. במילים אחרות, הקשר האסוציאטיבי בין הגירוי הבלתי מותנה (מזון) לגירוי המותנה (פעמון) ניתק, ולכן הכלב לא יצפה עוד למזון לאחר שמיעת הפעמון.

תהליך הדעיכה, אפוא הפוך מתהליך הלמידה, ואפשר להשיגו בהצגת הגירוי המותנה בלי הגירוי הבלתי מותנה אחריו.

הכללה בהתניה קלאסית

בתהליך ההתניה הקלאסית מתרחש תהליך המכונה **הכללה**, שבו גם גירויים הדומים לגירוי המותנה מעוררים את התגובה המותנית. הכלב ירייר גם לשמע צליל הדומה לצליל הפעמון המקורי, וככל שרבו הדמיון בין הגירויים, כך דומות התגובות בעוצמתן.

גם בני האדם מכלילים באופן דומה. לתופעת ההכללה יש חשיבות רבה בהסתגלות האורגניזם לסביבתו. מאחר שרק מעטים מן הגירויים חוזרים על עצמם בדיוק כפי שהופיעו בתהליך הלמידה, הרי שבלי ההכללה לא היה בכוחם של בעלי חיים, ובכללם האדם, להפיק תועלת רבה מהלמידה.

הבחנה בהתניה קלאסית

תהליך הפוך מן ההכללה הוא תהליך ההבחנה.

כדי ללמד את הכלב לרייר לשמע הפעמון המקורי בלבד, ניתן לו מזון רק לאחר גירוי זה, ולא ניתן לו מזון לאחר השמעת צליל אחר. במקרה כזה הכלב ילמד להבחין בין הגירויים. תהליך ההבחנה מורכב, אפוא, משני תת-תהליכים במקביל: תהליך התניה לגירוי אחד (צליל הפעמון המקורי), ותהליך דעיכה לגירוי אחר הדומה לו (צליל הפעמון השני).

כיצד נלמדים פחדים?

פחדים, כמו למידות רבות אחרות, יכולים להילמד בהתניה קלאסית כמו "מקרה אלברט הקטן" שבו התנו החוקרים תינוק בן תשעה חודשים לפחד מחולדה לבנה. תחילה הם הוכיחו שאלברט לא פחד מהחולדה, אלא שיחק עמה ללא חשש. צמד החוקרים ידעו שרעש חזק מפחיד תינוקות וגורם להם באופן רפלקסיבי לבכות. הם הציגו את החולדה בפני אלברט, ומיד השמיעו רעש חזק ולא נעים ליד התינוק. אלברט בכה וגילה סימני פחד בעקבות הרעש. אחרי שבעה ימים שבהם הושמע הרעש עם הופעת החולדה, החל אלברט לבכות ברגע שראה את החולדה הלבנה, גם אם לא הושמע רעש. יתרה מזו, הוא גילה סימני פחד גם מבעלי פרווה אחרים, כלומר נוצרה הכללה.

נסכם את התהליכים המתרחשים בהתניה קלאסית:

למידה:

פעמון ← אין ריור

פעמון + מזון ← ריור

פעמון ← ריור

הכללה:

כל סוגי הפעמון ← ריור

הבחנה:

א. פעמון בעל צליל גבוה + מזון ← ריור

פעמון בעל צליל גבוה ← ריור

ב. פעמון בעל צליל נמוך ללא מזון

פעמון בעל צליל נמוך ← אין ריור

דעיכה/הכחדה:

פעמון בלי מזון

פעמון ← אין ריור

התניה אופרנטית

תאוריית למידה אחרת המבוססת אף היא על תהליך התניה, אך שונה במהותה מתאוריית ההתניה הקלאסית, היא **תאוריית ההתניה האופרנטית**.

הניסוי של סקינר

בניסוי המפורסם שלו הכניס סקינר חולדה רעבה לתיבה. בשלב הראשון נרשם מספר לחיצותיה על דוושה שהותקנה בתיבה, אך הלחיצות לא יצרו שינוי כלשהו. בשלב השני, השתחרר מזון לאחר כל לחיצה. סקינר מצא שבשלב השני גדלה בהדרגה תדירות הלחיצות של החולדה על הדוושה, עד שהחולדה הפסיקה ללחוץ על הדוושה כי הייתה שבעה. מסקנתו של סקינר הייתה שבשלב השני למדה החולדה לקשר בין פעולת הלחיצה על הדוושה לקבלת המזון. במילים אחרות, היא למדה ללחוץ על הדוושה **כדי** לקבל מזון. אם נכניס בשלב השני את אותה חולדה לתיבה, לאחר שעברה אימונים רבים, כשהיא רעבה, כמובן, היא תיגש מיד לדוושה, ותלחץ עליה בתדירות הגבוהה מתדירות לחיצותיה בשלב הראשון של הניסוי.

השינוי בהתנהגות החולדה אינו מתבטא בתגובה עצמה (לחיצה על הדוושה), אלא בתדירותה: השינוי בתדירות הלחיצות התרחש, ללא ספק, בשל ניסיונה הקודם של החולדה בתוך התיבה. לכן נטען שהתרחשה כאן למידה. גם כאן, כמו בהתניה הקלאסית, הלמידה התבססה על יצירת אסוציאציה בין שני גירויים או אירועים, כשאירוע אחד הוא סימן או תנאי לקיומו של האחר: פעולת הלחיצה על הדוושה הייתה תנאי לקבלת מזון. בלעדיה לא קיבלה החולדה מזון. ההתניה מכונה **אופרנטית**, כי על בעל החיים לבצע (to operate) פעולה כלשהי כדי לזכות בחיזוק, במקרה זה – ללחוץ על הדוושה. **התניה אופרנטית** היא אפוא שינוי בתדירות התגובה בעקבות קבלת חיזוק לאחר ביצוע התגובה. לסיכום, בהתניה אופרנטית חל שינוי בתדירותה של תגובה "ישנה". בהמשך נראה שניתן ללמוד גם תגובות מורכבות בשיטת "עיצוב התנהגות".

תפקידו של החיזוק בלמידה

חיזוק הוא כל גירוי או אירוע אשר מגדיל את תדירות התגובה. המזון שימש בתור חיזוק, כי הוא הגדיל את תדירות לחיצות החולדה. החיזוק אמור להיות משמעותי ללומד. לכן מזון לחולדה שבעה לא ישמש כחיזוק. על פי תאוריית ההתניה האופרנטית, החיזוק הוא תנאי הכרחי ללמידה. התנהגויות אנוש רבות נלמדות על פי עיקרון זה: תגובה הזוכה לחיזוק תבוצע שוב בעתיד כדי לזכות עוד פעם באותו חיזוק.