

ד. מה שמזכיר לי... (למידה וזיכרון)

מטרות הפרק

- התלמידים יקבלו מושג פיזיולוגי לגבי הרעיון המופשט של זיכרון – כיצד מוח ביולוגי יכול לקודד מידע שהוא כביכול דבר מופשט לחלוטין.
- הבנת הפרעות זיכרון ככשלים במערכת הביולוגית.
- פתח לדיון על הפרעות מנטליות ואתיקה של הזיכרון.

משך הזמן: 9 שעות

תכנים

תת-נושא	תוכן	דרך הוראה	דרכי הערכה	רכיבי לימוד באתר
פתיחת הנושא	הצעה לסרטים אפשריים: Akeelah and the bee איש הגשם	הקרנת סרט באורך מלא		
למידה וזיכרון	• קידוד ושליפה • זיכרון מתוך הקשר • מקרי קיצון (אי זיכרון / אי שכחה) • זיכרון אנושי מול זיכרון מחשב	הקנייה כיתתית		• מצגת הוראה • מערך למורה
סוגי זיכרון	• זיכרון לטווח קצר • זיכרון לטווח ארוך	הקנייה כיתתית		• מצגת הוראה • מערך למורה
התניות	• התניה קלאסית • התניה אופרנטית	פעילות מקוונת	בוחן מקוון	• פעילות מקוונת • מערך פעילות מקוונת למורה • בוחן מקוון
שינויים בזיכרון	• פתולוגיות (דמנציה, אמנזיה)	הקנייה כיתתית		• מצגת הוראה • מערך למורה
סוגיות אתיות במדעי המוח	• העלאת טיעונים בסוגיות אתיות • מהימנות הזיכרון האנושי • שימוש בתרופות נירון-פסיכולוגיות המשפיעות על הזיכרון • השלכות אתיות של קוגניציה מלאכותית	דיונים כיתתיים		• מצגת הוראה • מערך למורה