

א. עצבים חשופים (נוירואנטומיה)

מטרות הפרק

- היכרות מעוררת עניין וסקרנות עם תחום מדעי המוח.
- התלמידים יכירו את רכיבי מערכת העצבים, את הפריסה ואת התפקוד שלהם.
- התלמידים יתארו את ההיקף הרחב של פעילות מערכת העצבים ויסבירו את חשיבותה בחיי היום-יום.
- התלמידים יבינו שהמערכת בנויה מתאים ושהתפקוד של המוח מותנה בתקשורת בריאה ביניהם.
- התלמידים יבינו שהמוח הוא לא "עיסה אחידה", אלא מבנה-על המורכב ממבנים שונים בעלי תפקידים שונים.
- התלמידים יתנסו בחיפוש נבון של מידע מדעי באינטרנט.

משך הזמן: 7 שעות

תכנים

תת-נושא	תוכן	דרך הוראה	דרכי הערכה	רכיבי לימוד באתר
מבוא	פריטי ידע ומיתוסים במדעי המוח	הקנייה כיתתית / חידון בכיתה		- מצגת הוראה - מצגת חידון - חידון באפליקציית KAHOOT
הרכב מערכת העצבים	המערכת המרכזית והפריפריאלית	הקנייה כיתתית + פעילות בקבוצות		- מצגת הוראה - מערך למורה - פעילות בקבוצות
תאים ותקשורת במערכת העצבים	- מה זה תא? - תאי עצב (נוירונים) - תקשורת בין נוירונים (חשמלית / כימית) - סינפסה	הקנייה כיתתית + פעילות מקוונת	בוחן מקוון	- פעילות מקוונת - בוחן מקוון - מערך פעילות מקוונת למורה
מערכת העצבים המרכזית – מוחות הגולגולת	המבנה הפנימי של מערכת העצבים המרכזית ותפקידי האיברים השונים	הקנייה כיתתית + פעילות בקבוצות	פעילות חקר להצגה בכיתה	- מצגת הוראה - מערך למורה - פעילות בקבוצות
בוחן מסכם לפרק			בוחן מקוון	בוחן מסכם מקוון