

1	<b>מבוא וחזרה</b>	אולימפיאדת המוח הראשונה - פעילויות, תרגילים ומשחקים כדי לעשות חזרה ולהתחיל יחד מאותה נקודה.
2	<b>מתאים לרשתות</b>	על סוגים שונים של תאי עצב ותאי גליה, ואיך המבנה קשור לתפקיד שלהם במוח. איך רשתות עצביות יוצרות גלי מוח? ואיך הן מארגנות ומשלבות את המידע?
3	<b>מבנה מערכת העצבית והמוח</b>	נבחן בזכוכית מגדלת חלקים שונים במוח ובמערכת העצבים. רפלקסים, חוט השדרה, מערכת גרעיני הבסיס ועוד.
4	<b>המוח כאיבר משתנה</b>	המוח לוקח את כל המידע מהחושים השונים, מקודד אותו, מארגן אותו ומעבד אותו. איך זה קורה? כיצד המידע הזה מגיע למוח וכיצד המוח מעבד אותו?
5	<b>תנועה</b>	איפה המוח שומר את מה שאנחנו לומדים וזוכרים? על הפלסטיות של המוח והשינויים בסינפסה ובמוח.
6	<b>מחלות ניווניות, מחלות אוטואימוניות והפרעות התפתחות וילדות</b>	אלצהיימר, פרקינסון, ALS, מחלת הנטינגטון - נלמד כיצד כל אלה מתבטאות במוח.
7	<b>פסיכיאטריה, תרופות וסמים</b>	כיצד חומרים שונים משפיעים על המוח? נלמד כיצד תרופות וסמים עובדים, מה קורה למוח כשהם מגיעים אליו ואיך זה משפיע על האדם.
8	<b>פתרון בעיות, תכנון, תהליכים ניהוליים, מטא-קוגניציה ואימון מוחי</b>	היכולות האנושיות המופלאות! איך המוח עובד כשחסר לו מידע? מה מיוחד במטא-קוגניציה, איך היא יכולה לעזור לנו ביום יום? האם באמת אפשר לאמן את המוח ולשפר את היכולות המוחיות שלנו?

