# P:\תיקיות אישיות\יאיר\מדעי המוח\הפקה ועיצוב\תבנית מסמכי וורד\אייקונים\אייקונים סופיים\אייקון מדעי המוח ג4_פעילות לימודית.pngעבודת חקר בקבוצות – מוחות הגולגולת

גודל הקבוצה: 2-3 תלמידים

**בחרו אזור במוח מתוך הרשימה המצורפת בהמשך.**

1. חפשו מידע על האזור הזה ברשת האינטרנט.  
   הקפידו להשתמש במקורות מידע מהימנים ומבוססים על מחקרים (כדוגמת אתרים אקדמיים). **הצליבו מידע בין כמה מקורות מידע.**

אפשר להתייעץ עם מומחים באתר ["בשער"](http://www.bashaar.org.il/) אם נמצאה סתירה לכאורה בין מקורות המידע. תוכלו גם להיעזר [בקישור הזה](http://gov-net.gov.il/UseTheNetwork/UNInfo/Pages/InfoQuality.aspx) כדי להעריך את המידע מרשת האינטרנט.

1. הכינו מצגת קצרה (5-6 שקופיות) שתכלול את המידע הזה:
   1. מיקום האזור ביחס למבנים אחרים בגולגולת (אפשר להיעזר בתמונות).
   2. תפקוד או התמחות של האזור.
   3. מה קורה כשהאזור נפגע (מהי הפגיעה, מהם התסמינים, האם יש השפעה על אזורים אחרים במוח ו/או בגוף).
   4. ידע מעניין נוסף לבחירתכם.
   5. מקורות מידע שהשתמשתם בהם.
   6. השקופית האחרונה תכלול 4-5 שאלות (רצוי שאלות רבות ברירה או משפטי  
      נכון / לא נכון) כדי לבדוק את הבנת הנושא על ידי יתר התלמידים.
   7. אפשרות: להכין קטע יצירתי לסיכום החקר – חמשיר, קריקטורה, קומיקס, סרטון, דגם פשוט, בוחן קצר לכיתה (עם הומור) או כל רעיון אחר שיעזור לזכור את החומר הנלמד.

4. כל קבוצה תציג את הממצאים במשך כ-5 דקות ותענה על שאלות התלמידים בכיתה.

## רשימת האזורים לבחירה:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **האזור** | **כדאי להתייחס** |
| 1 | אזור ברוקה | * [פול ברוקה](http://lib.cet.ac.il/PAGES/item.asp?item=5764&author=948www.hayadan.org.il/deep-inside-the-brain-2809106/) |
| 2 | גרעיני הבסיס (basal ganglia) | * [עמוק בתוך המוח](http://www.hayadan.org.il/deep-inside-the-brain-2809106/) |
| 3 | המערכת הלימבית | * [המערכת הלימבית](http://techedu.huji.ac.il/learning/brain/limbicsystem.html) * [פחד, הבעות פנים והשקד שבפנים](http://lib.cet.ac.il/pages/item.asp?item=10345) |
| 4 | היפוקמפוס | * [ניסוי נהגי המוניות בלונדון](http://www.ynet.co.il/articles/0,7340,L-3866295,00.html) |
| 5 | אונת המוח הקדם-מצחית (prefrontal cortex) | * [המקרה של פיניאס גייג'](http://www.hayadan.org.il/on-lobotomy-and-phantome-pains-1607084/) * [ממצאים חדשים על מוחו של אינשטיין](http://www.hayadan.org.il/the-cerebral-cortex-of-albert-einstein-191112/) |
| 6 | החומר השחור (substentia nigra) | * [פרקינסון](http://www.parkinson.org.il/About-Parkinsons-Disease) |
| 7 | גזע המוח | * [גזע המוח](http://davidson.weizmann.ac.il/online/maagarmada/med_and_physiol/%D7%90%D7%A0%D7%98%D7%95%D7%9E%D7%99%D7%94-%D7%A9%D7%9C-%D7%94%D7%9E%D7%95%D7%97-%D7%92%D7%96%D7%A2-%D7%94%D7%9E%D7%95%D7%97) * [מוות מוחי – קביעת המוות לפי מות המוח](http://www.health.gov.il/Subjects/Organ_transplant/donation_of_organs/Pages/brain_death.aspx) * [מוות מוחי](https://www.itc.gov.il/braindeath.html) |
| 8 | אזור זיהוי פרצופים | * [פרוסופאגנוזיה: המחלה שמקשה לזהות פנים מוכרות](http://www.ynet.co.il/articles/0,7340,L-4294874,00.html) * ["הפייסבוק המוחי"](https://docs.google.com/presentation/d/17AAs2rE7I_XGpfT9PrTiN05MFb3hKMOy964G0-7WmMA/embed?hl=iw&size=s#slide=id.p) |
| 9 | אזור אחר על פי בחירתכם - באישור המורה |  |