איך אנחנו לומדים

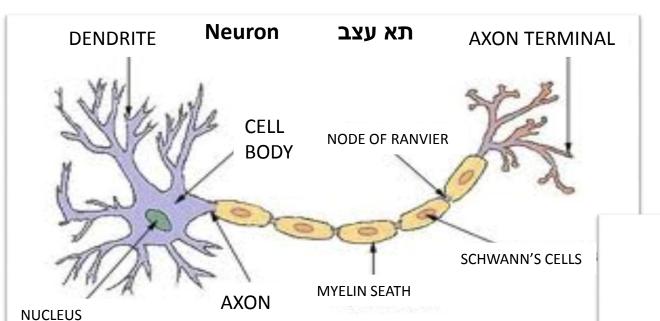
LEARNING, THE MIND AND THE BRAIN

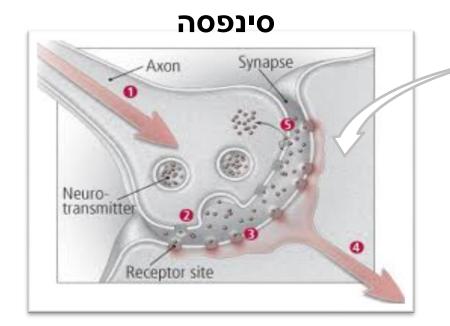
דר. עלית בן-יוסף

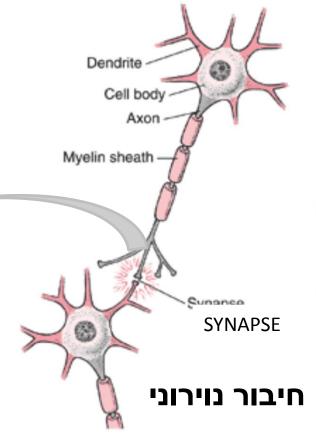
המוח שלנו

מורכב ממאות תריליוני תאי עצבים הנקראים נורונים neurons אשר בהם מתבצעים תהליכי הלמידה









מהי למידה?

למידה

היא שינוי

בהכרה ובהתנהגות

כתוצאה

מהשתתפות ואינטראקציה

אדם לעולם לא ידרוך באותו נהר פעמיים

בגלל שהנהר השתנה והאדם השתנה.

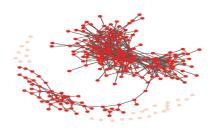
למידה

היא תהליך עיבוד סיגנלים (signals) המגיעים למערכת החושים

על ידי חיזוק חיבורים עצביים קיימים

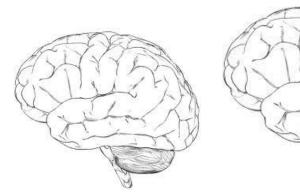


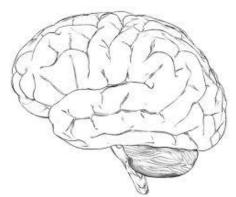
או יצירת חיבורים חדשים

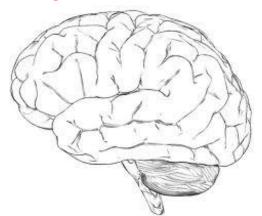


A PERSON'S MIND ONCE STRECHED BY A NEW IDEA

מוחו של אדם, כשנמתח להכיל ידע חדש







לעולם לא ישוב לממדיו הקודמים

NEVER RETURNS TO ITS ORIGINAL

DIMENSIONS

למידה מהי?

למידה היא **תהליך טבעי**, יומיומי ומתמשך (חישבו על משהו חדש שלמדתם היום)

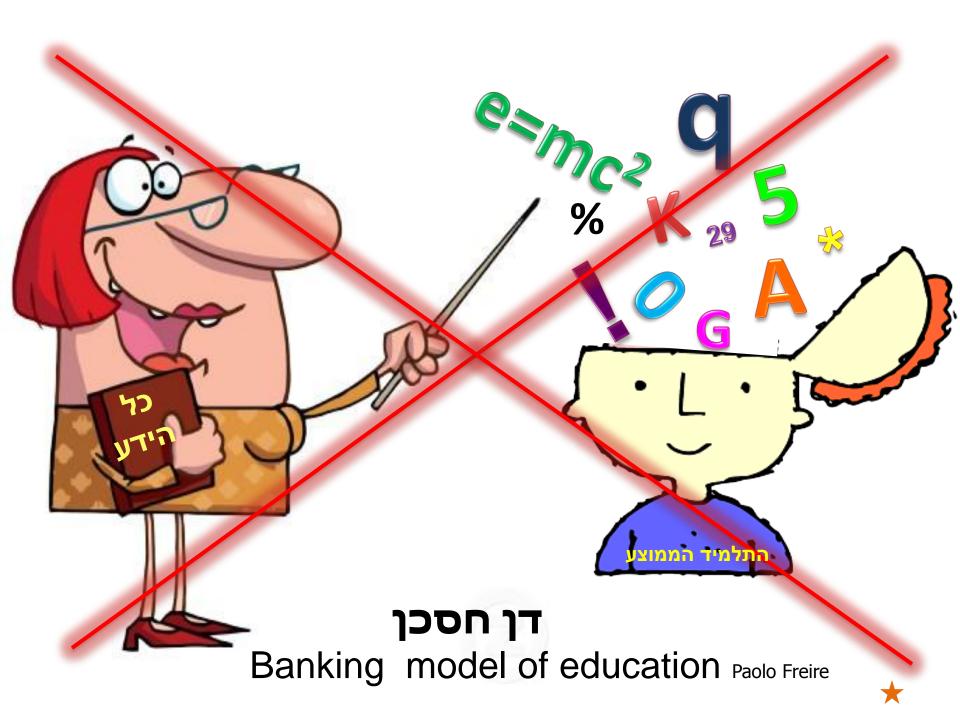
למידה היא **תהליך או חוויה אישיים** (איש אינו יכול ללמוד בשבילנו או לכפות עלינו ללמוד בעל כורחנו)

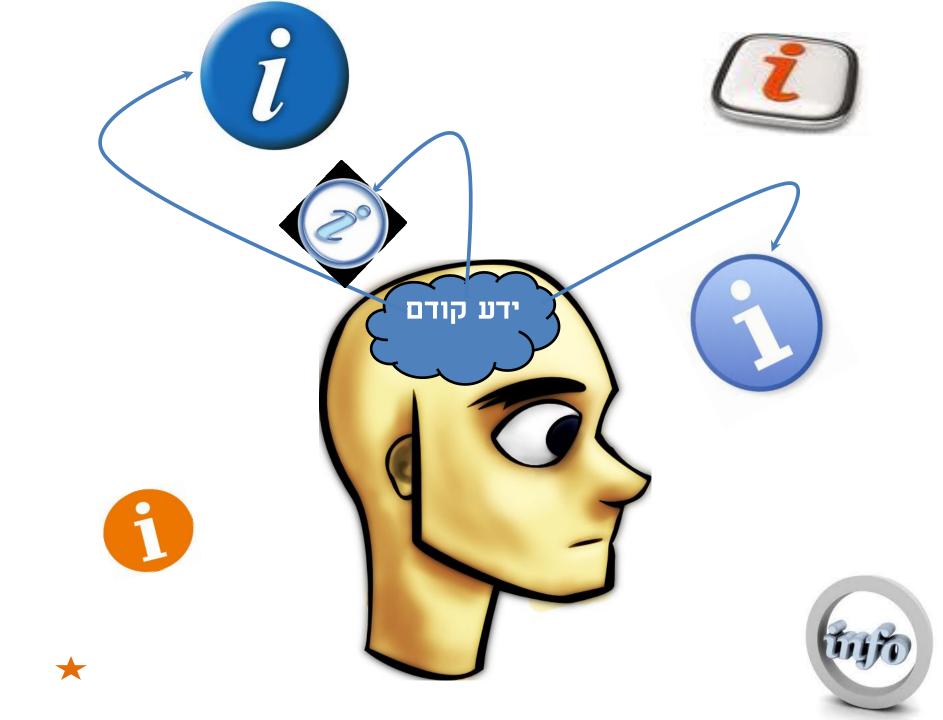
למידה היא בניית ידע המבוססת על שיח וחקר ★

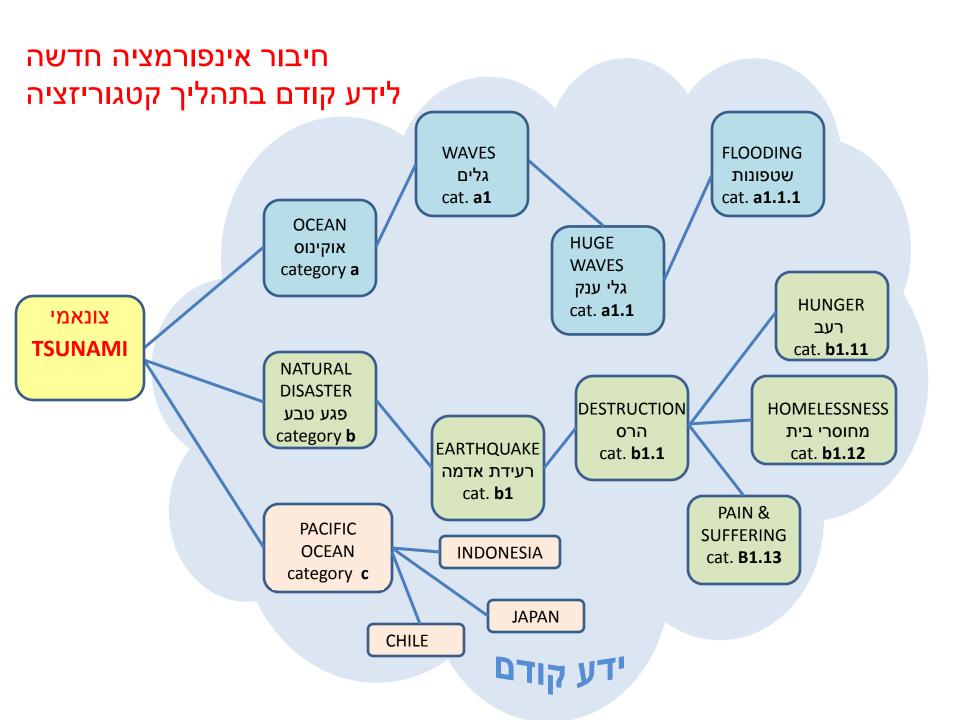
בניית הידע נעשית על יסודות ידע קודם 🌟

בתהליך קטגוריזציה עם שימוש באנאלוגיות ומטפורות ★

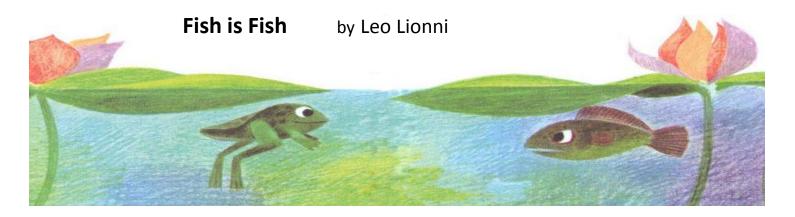
ופעולות הטמעה או התאמה 🌟







התאמת ידע חדש לידע קודם ע"י שימוש באנאלוגיות



מה קורה כשמסגרת ההתיחסות של הלומד שונה מזו של המורה?



הצעד הראשון בסביבת הוראה/למידה הוא יישור קו בין מסגרות ההתיחסות של המורה ושל התלמידים



זאת אינה שגיאה אלא

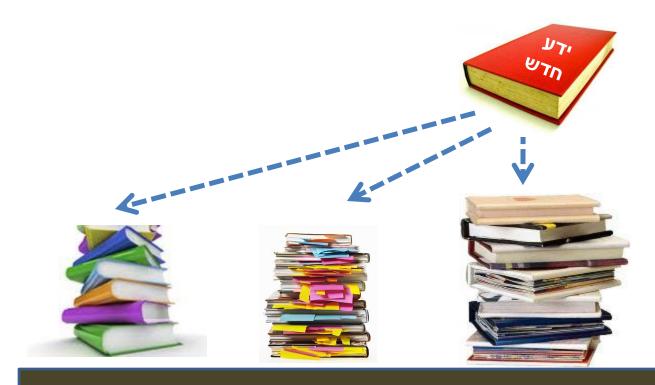
<u>הבנה</u> מוטעת

(misconception)

הלומד **מבין** <u>אחרת</u> מהמצופה



Assimilation הטמעה



Accommodation התאמה







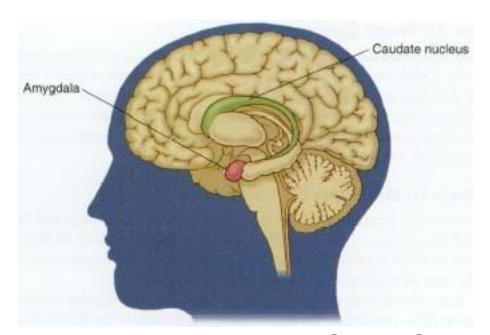


קריאה אישית קריאה לימודית שעשועריאה לימודית מהנה



הלמידה מתבצעת במוח

מרכז סיווג הרגשות



שבו יכולים להתקיים שני מצבים:





Survival mode

מצב הישרדות

לא פנויים ללמידה



מצב למידה

הרגשת בטחון פותחת אפשרויות למידה/העצמה





Animal School

בית-ספר לחיות

בי"ס המיישם *פדגוגיית הוראה*

?האם זה מזכיר לכם משהו או מישהו

http://www.youtube.com/watch?v=o8limRtHZPs



שינוי הפרספקטיבה הפדגוגית



חוקר פעיל של העולם

ואחראי להבניית ידע עצמי

תלמיד

כלי קיבול סביל לידע חיצוני





Mie Araki

