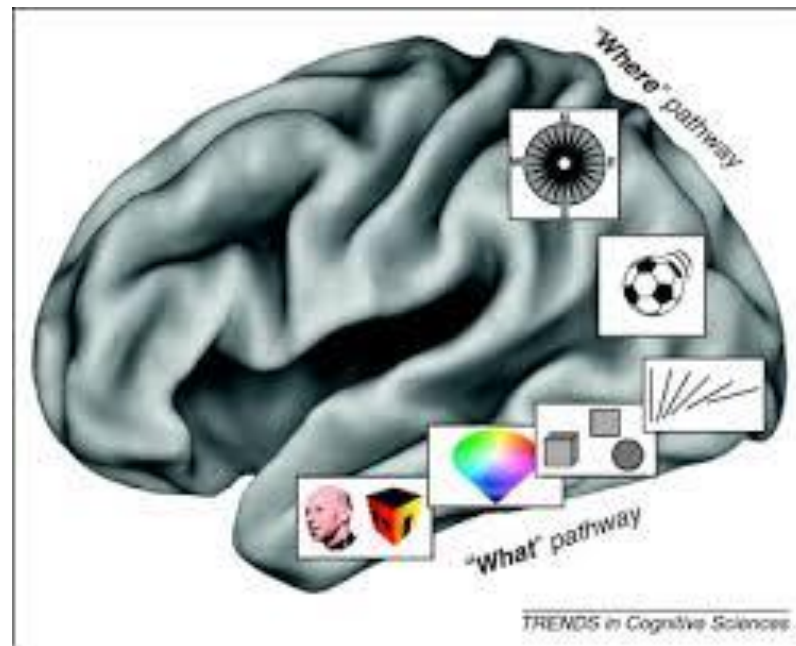


היכר 5.3

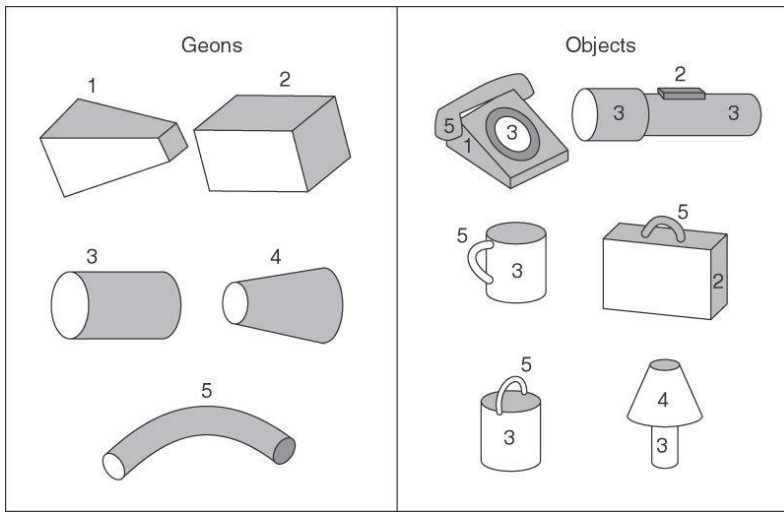
חלוקת עבודה בקורטקס

- תהליכי תפיסה העוסקים בקביעת מיקום ומרחק
 - חשובים לשליטה מוטורית – אחיזה
 - מסלול WHERE (או HOW)
- תהליכי היכר העונים לשאלה מה אנחנו רואים?
 - מסלול WHAT



תהליכי היכר עונים על השאלה: מה זה?

- הבסיס להיכר הוא תפיסת תכונות – FEATURES
- בראיית צורות דו-מימדיות תכונות הן יסודות בסיסיים של הצורה כמו קו, זווית, סגירות.
- בראיה תלת מימדית תכונות הם גופים בסיסיים (geons) שמהם ניתן להרכיב כל גוף אחר.
- בדיבור תכונות הן פונמות
- וכו'



גלאי תכונות בקורטקס הויזואלי

V1 physiology: orientation selectivity

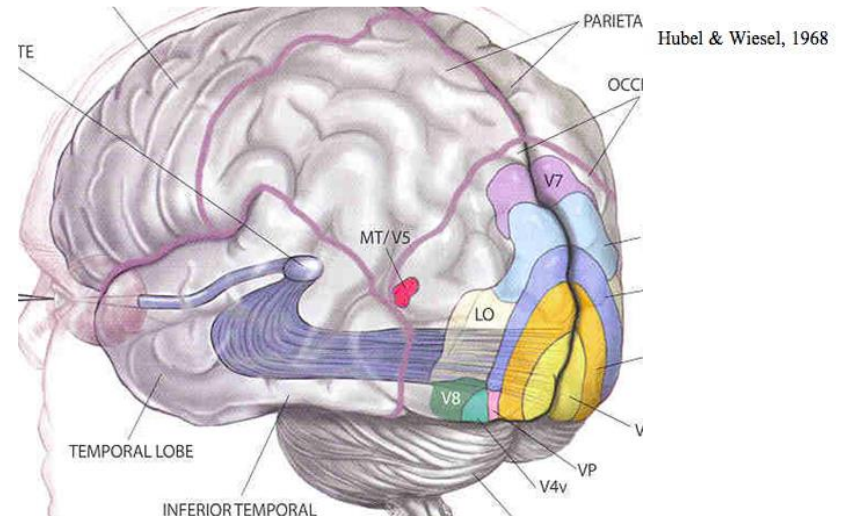
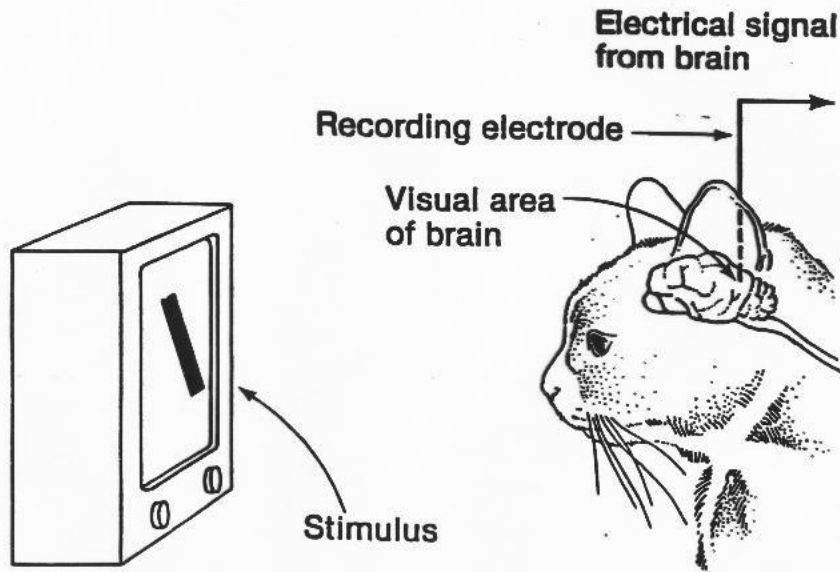
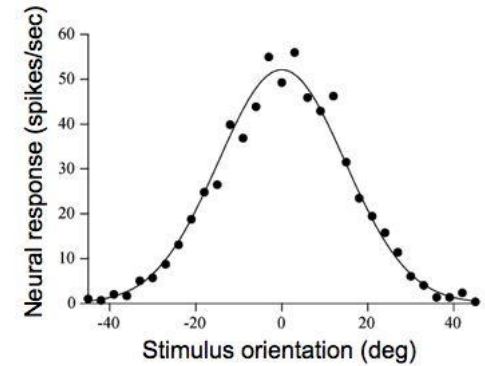
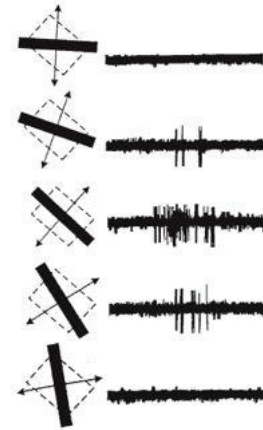


David H. Hubel

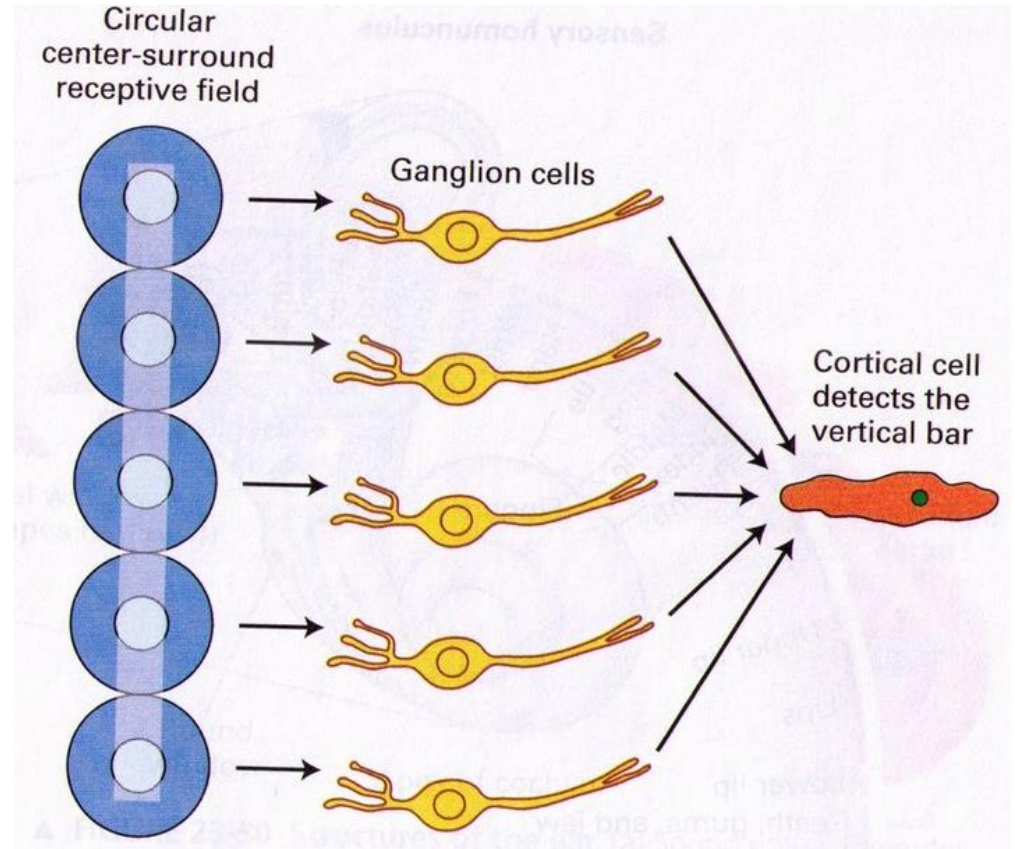
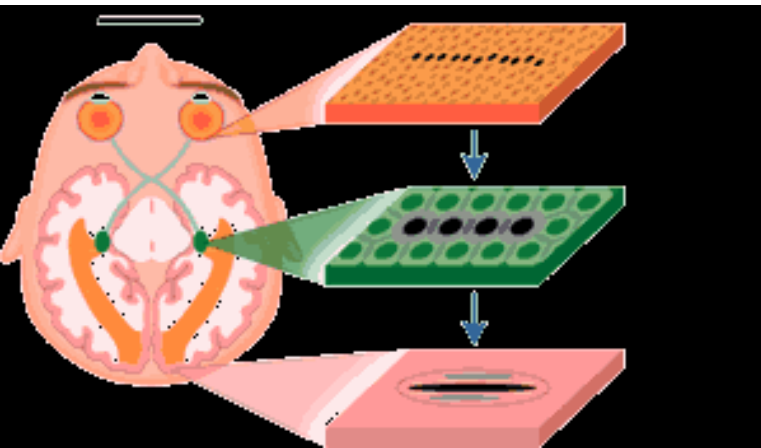
Torsten N. Wiesel

(1926-2013) (1924-)

<https://youtu.be/Cw5PKV9Rj3o>



כיצד פועלים גלאי תכונות?

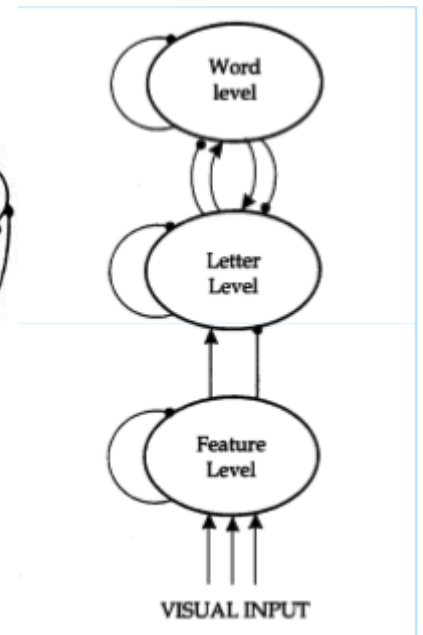
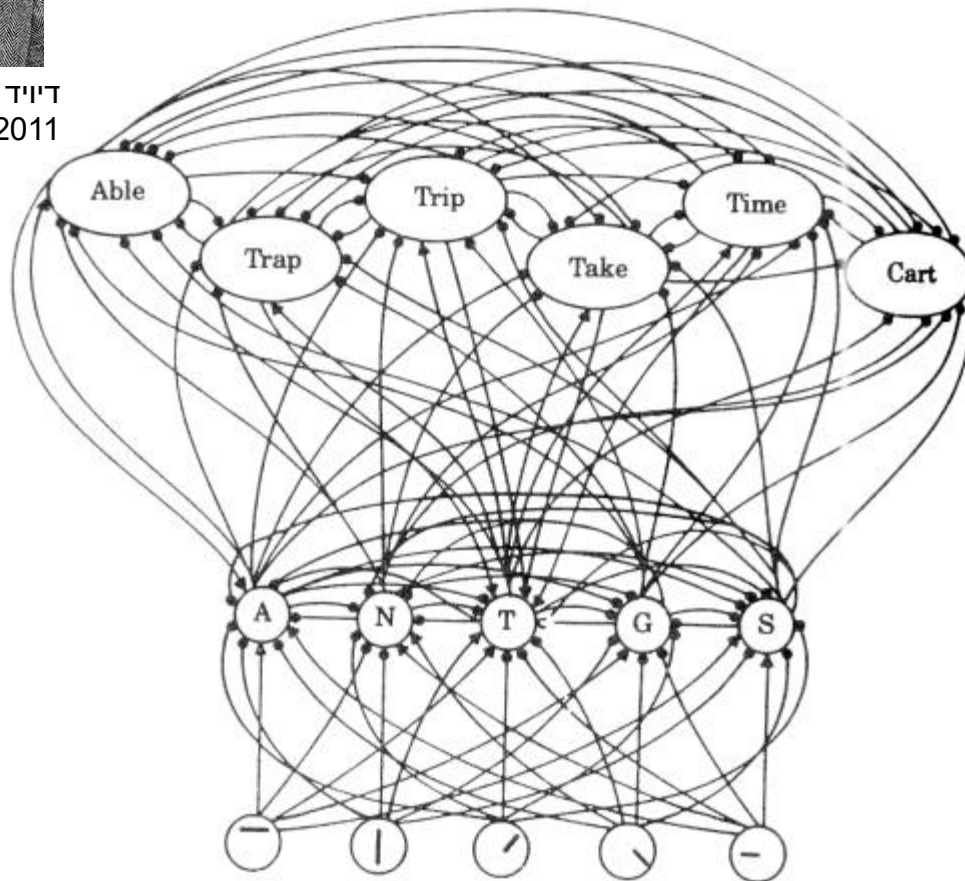


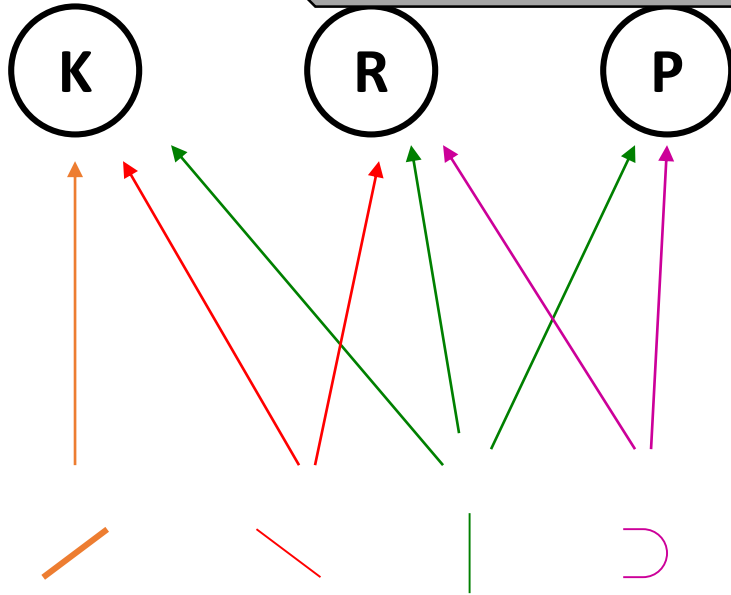
מודל לקריאת מילים מקללנד ורומלהרט 1981



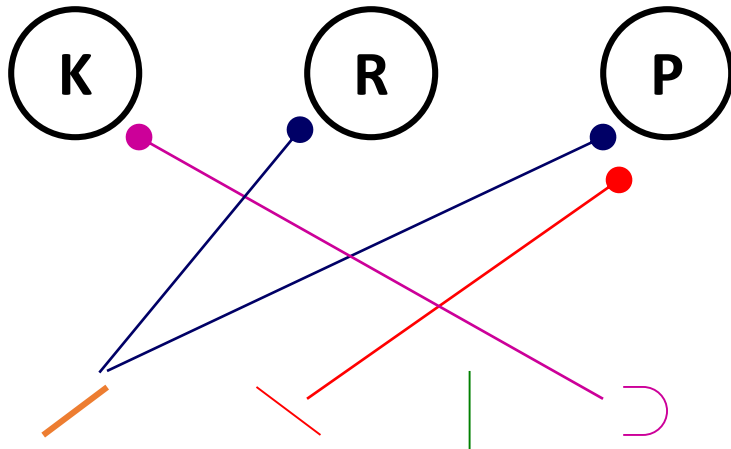
ג'יימס מקללנד
-1948

דיויד רומלהרט
1942-2011



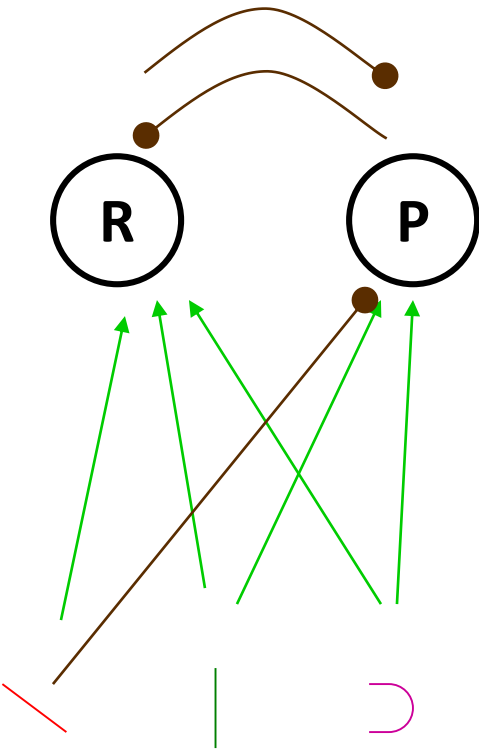


מסרים מעוררים



מסרים מעכבים

קשר מעורר → קשר מעכב



אינהיביציה הדדית

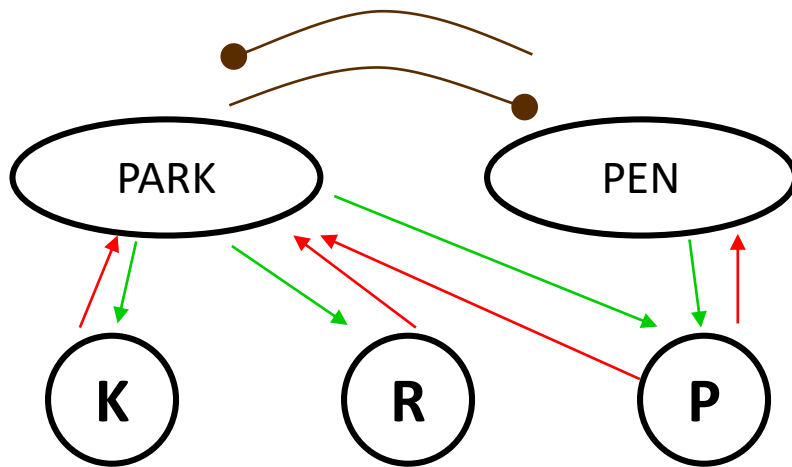
Rich get richer effect

תהליכי Top-Down

במודל נשלחים מסרים מעכבים הדדים בשכבת המלים (בין המלים לבין עצמן).

נשלחים מסרים מעוררים משכבת האותיות לשכבת המלים

קשר מעורר → קשר מעכב —●



ומשכבת המלים לשכבת האותיות.



התיאוריה מסבירה אפקט שנהשב סותר את הרעיון של תכונות

אפקט קדימות המילה

איזו מילה הוצגה?

1. עובר

2. עוזר

#####

עובר

##ב#

ברבפ

הכי טוב

בינוני

הכי גרוע

האפקט נראה סותר את הרעיון של תכונות

- לכאורה נראה כי המח יודע קודם על המכלול לפני שהוא יודע על הפרטים
- תופעה אחרת: עיוורון לשינוי

<https://www.youtube.com/watch?v=FWVDi4aKC-M>

הסבר לתופעת קדימות המילה במונחי המודל

