# מצאו את בעל החיים המסתתר!

הסתכלו היטב... מה אתם רואים?



# מהי הסוואה?




Gemini Notebook

הָאָרָה
תוכניות העשרה בע"מ

# הסוואה בטבע: לא רק לפחדנים!



**להגנה:** להסתתר מפני סכנה ולהישאר בחיים.



**לציד:** לארוב לטרף בלי להתגלות מוקדם מדי.

Gemini Notebook

הָאָרָה
תוכניות העשרה בע"מ

# איך העיניים והמוח שלנו מוצאים דברים?

**ניגודיות** – ההבדל בין צבעים, צורות וגבולות בתמונה.



**ניגודיות גבוהה:**
המוח מזהה מיד!

**ניגודיות נמוכה:**
המוח מתקשה להפריד מהרקע.

Gemini Notebook

# ארגז הכלים של הטבע




בעלי חיים משלבים **צבע**, **דוגמה** ו**מרקם**
כדי לטשטש את קווי המתאר שלהם.

Gemini Notebook

הָאָרָה
תוכניות העשרה בע"מ

# אלופי הצורה: להתחפש לסביבה

## האם צורת הגוף חשובה? בהחלט!




Gemini Notebook

# מבחן הרקע: איפה הניגודיות נעלמת?



באיזה רקע הדמות בולטת במיוחד? באיזה היא משתלבת בצורה הטובה ביותר?

לקחנו את אותה דמות והנחנו אותה על 4 רקעים שונים של 'הארה'.

Gemini Notebook

# הסוד שנחשף: מלכודת התנועה!

## A
## מצב נייח



הסוואה עובדת מצוין... עד שזזים!

## B
## מצב תנועה




העיניים שלנו רגישות מאוד לשינויים. כשהרקע קבוע ובעל החיים נע, המוח מזהה את התנועה מיד ושובר את אשליית ההסוואה.

Gemini Notebook

הָאָרָה
תוכניות העשרה בע"מ

# הסוואה פעילה: להשתנות יחד עם הרקע

## יש בעלי חיים שלא רק מתאימים לרקע – הם משתנים כדי להפוך לרקע!







Gemini Notebook

הָאָרָה
תוכניות העשרה בע"מ

# הממציא הגדול: הברירה הטבעית



1. טורפים תופסים את מי שבולט (החרקים הבהירים).

2. המוסווים (הכהים) שורדים ומביאים צאצאים.

3. אחרי דורות רבים, כל האוכלוסייה מותאמת בצורה מושלמת לסביבה!

Gemini Notebook

# מעבדת החקר שלנו

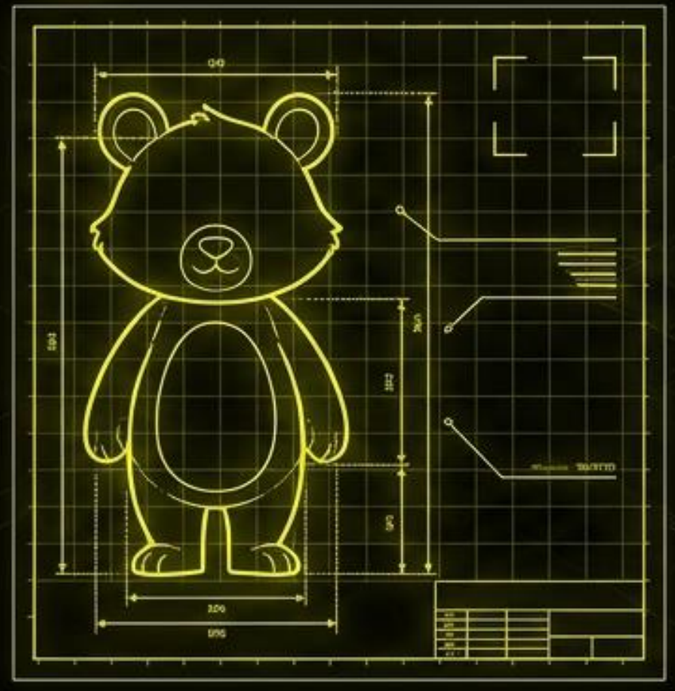
## הגיע הזמן לבדוק את התיאוריה במציאות!




Gemini Notebook

# אתגר פעיל: אלופי ההסוואה!

## המשימה שלכם:



1. עצבו בעל חיים מוסווה בעזרת צבע, צורה ומרקם.
2. החביאו אותו על אחד הרקעים.
3. מדדו כמה זמן לוקח לחברים למצוא אותו.
4. הזיזו אותו – האם התנועה הסגירה אתכם?

00:00

# האם תצליחו לנצח את העין האנושית?

Gemini Notebook