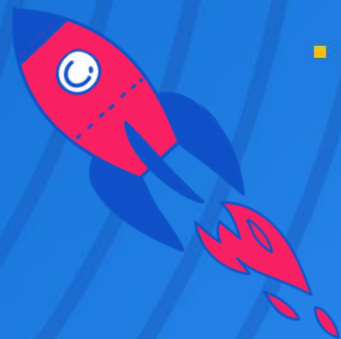




מדינת ישראל
משרד החינוך

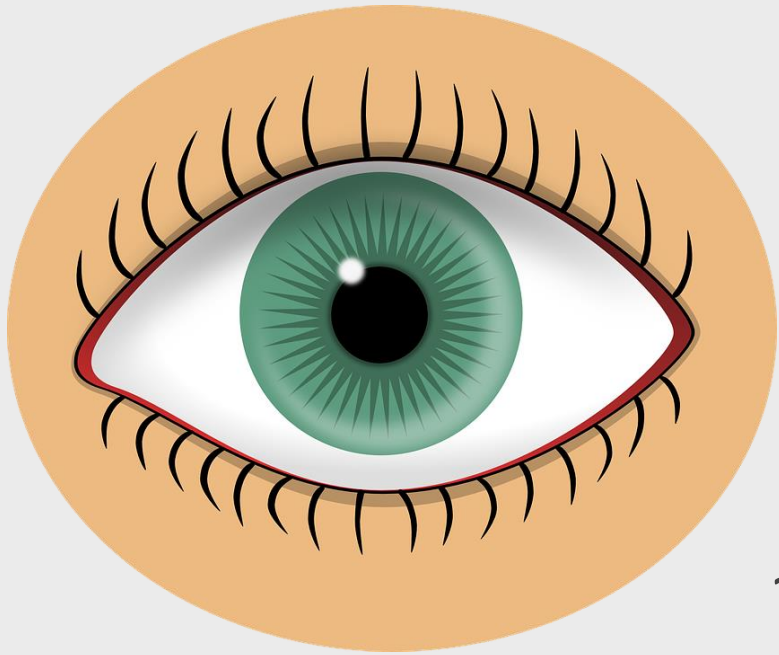


מערכת שידורים לאומית

נשעור מדע וטכנולוגיה לכיתה א

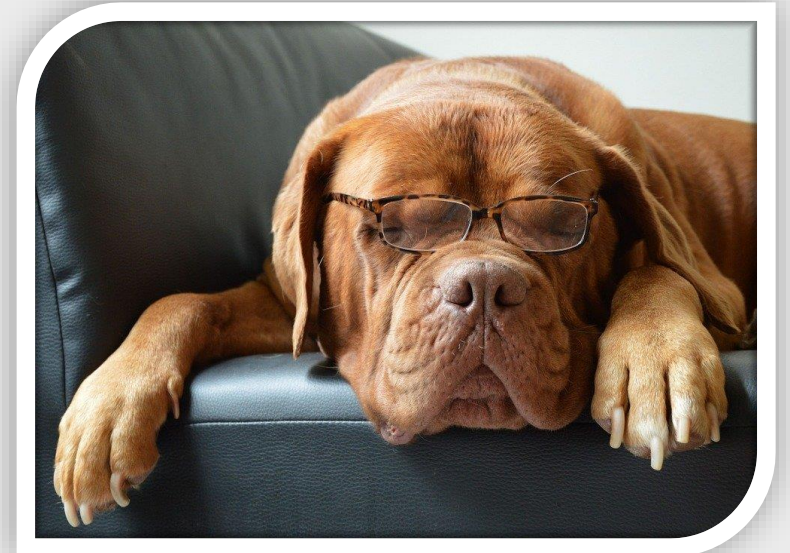
נושא הנשעור: חוש הראייה

עם המורה : סגי בר



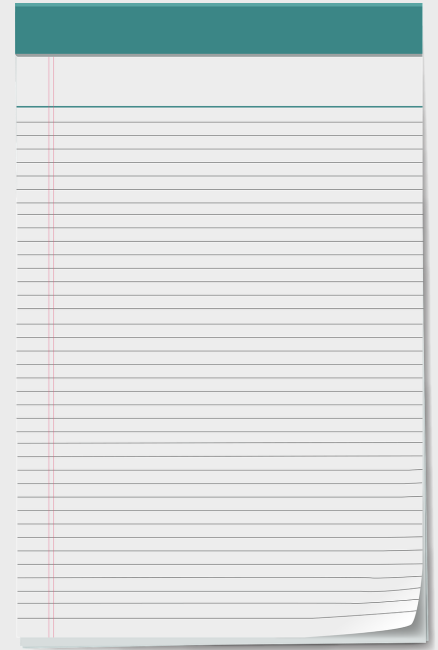
מָה נִלְמַד הַיּוֹם?

- חוש הראייה - כיצד אנו קולטים מידע מהסביבה?
- באיזה אופן חוש הראייה עוזר לנו?
- האם הכלב והחתול רואים כמונו? איך בעלי חיים רואים?
- איך אפשר להגדיל אותיות ללא זכויות מגדלת?





מָה לְהַבִּיאַ לַנִּשְׁעוֹר?





לפני שמתחילים, מתאזרים ומתנועעים



לפני שמתחילים...



- נחיד את חוש הראייה
- לא, לא צריך מחדד רק להתרכז

מִתְחִילִים בְּכִיף

נָא לַגַּעַת בַּחֲפֵץ הַנִּמְצָא בְּסִבִּיבֹתְכֶם.



1. חֲפֵץ בִּצְבֵּעַ אָדָם 

2. חֲפֵץ בִּצְבֵּעַ יָרֹק 

3. חֲפֵץ בִּצְבֵּעַ זָהָב 

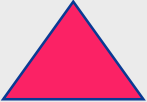


מִתְחִילִים בְּכִיף

נָא לִגְעַת בְּחֶפֶץ הַנִּמָּצָא בְּסִבִּיבְתְּכֶם.



1. חֶפֶץ בְּצוּרַת עֵגוּל 

2. חֶפֶץ בְּצוּרַת מְנִשְׁלֵשׁ 

3. חֶפֶץ בְּצוּרַת לֵב 



מָה לַמַּדְנוּ?

אֵיךְ הַצִּלַּחְתֶּם לְזֵהוּת אֶת הַחֲפָצִים?



חוֹשׁ הָרְאִיָּה

מָה לַמִּדָּנוּ מִפְעִילוֹת זֶה? נִסֵּימֵן אֶת הַתְּשׁוּבָה הַנְּכוֹנָה

מָה אָנוּ קוֹלָטִים בְּעֶזְרַת חוּשׁ הָרְאָיָה?

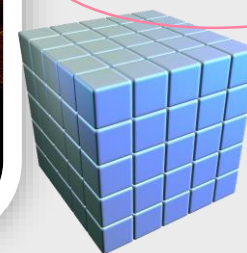
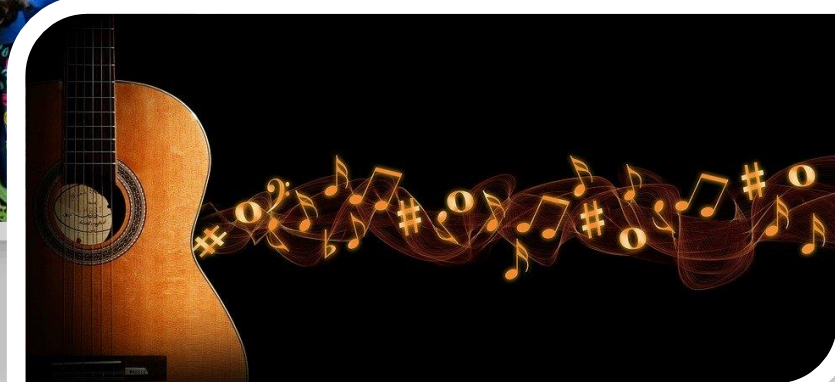
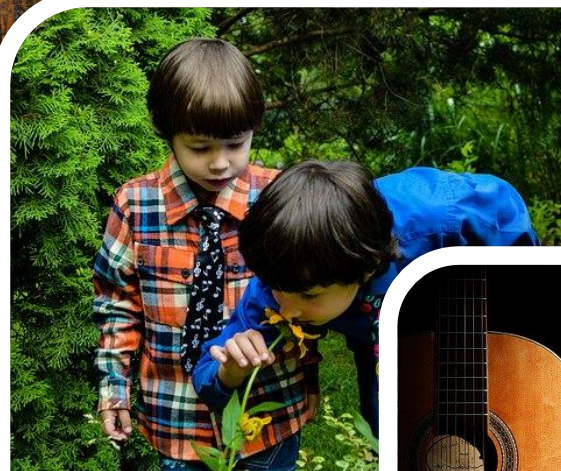
• צְבָעִים

• מֵרָאוֹת

• רִיחוֹת

• קוֹלוֹת

• צוּרוֹת



צפיה פעילה

- התבוננו ב**סרטון** וכתבו 3 בעלי חיים שראיתם.



- האם לבעלי החיים בסרטון יש עיניים?
- האם בעלי החיים רואים?
- האם בעלי החיים רואים כמו בני האדם?



מָה נִקְלָט בְּעֵינַי הַכְּלָבִים, הַחֲתוּלִים וְהָאַרְנָבִים?

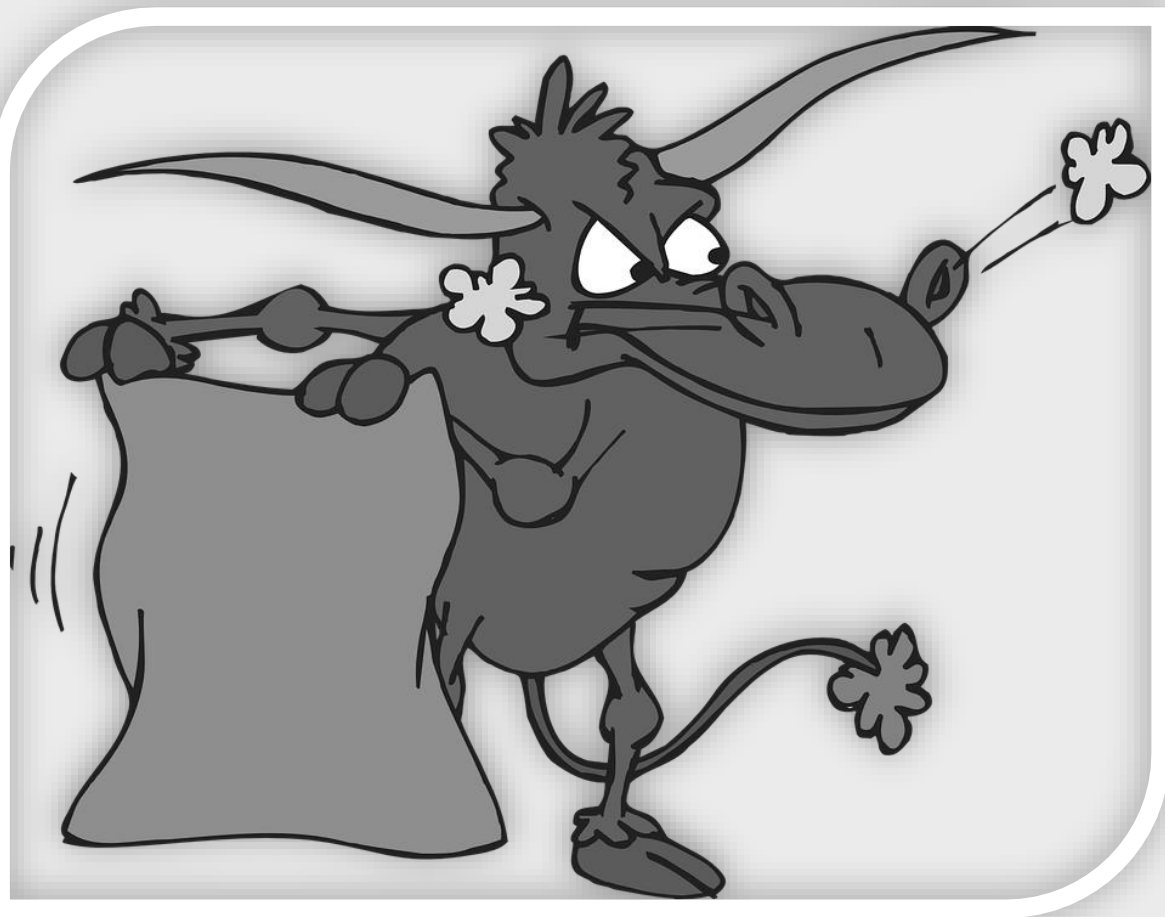


כְּלָבִים, חֲתוּלִים וְאַרְנָבִים

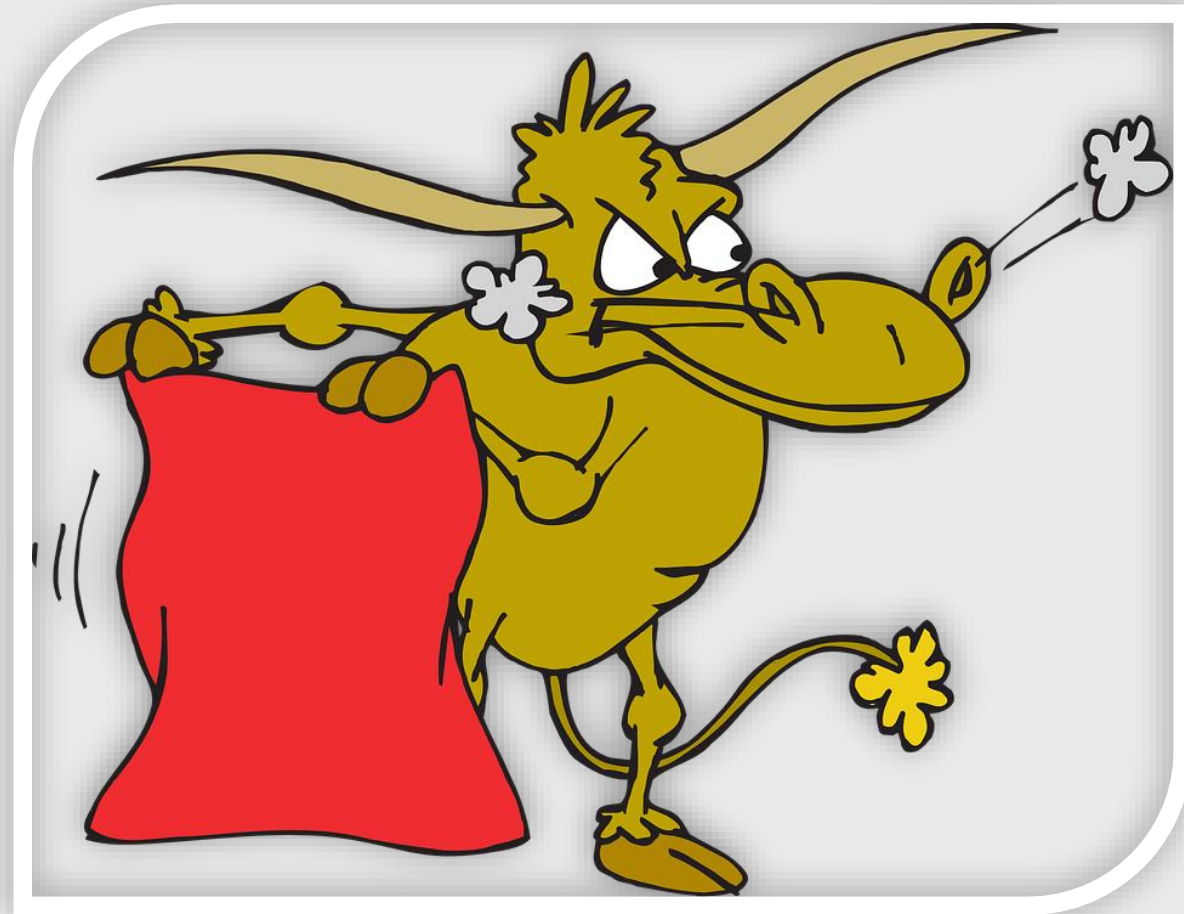


רֹב בְּנֵי הָאָדָם

מָה לְגִבִּי פֶּר? הָאֵם שְׂכַמְיָה אֲדַמָּה מִכְעִיסָה אוֹתוֹ?



פֶּר



לֹב בְּנֵי הָאָדָם

כיצד נקלטים עצמים בסביבה על ידי בעלי החיים הבאים?



בַּמָּה עוֹזֶרֶת רֵאָיָה שֶׁל צִבְעִים לַחַיִּוֹת?

הַגָּנָה וַיִּצִירַת תִּקְשׁוּרַת



חִיזוּר וַרְבִּיָּה

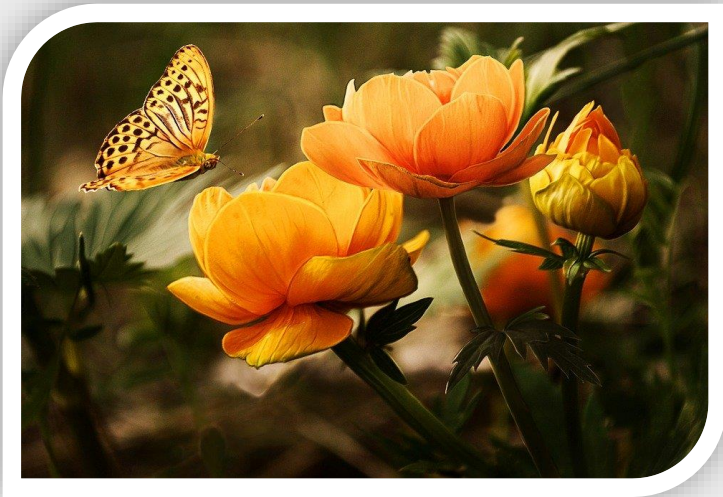


לֶאֱתֵר מָזוֹן



למי יש "סופר" ראית צבע?

פרפרים



דבורים



עיוני
תשביץ



מי יכול לראות בחשך?

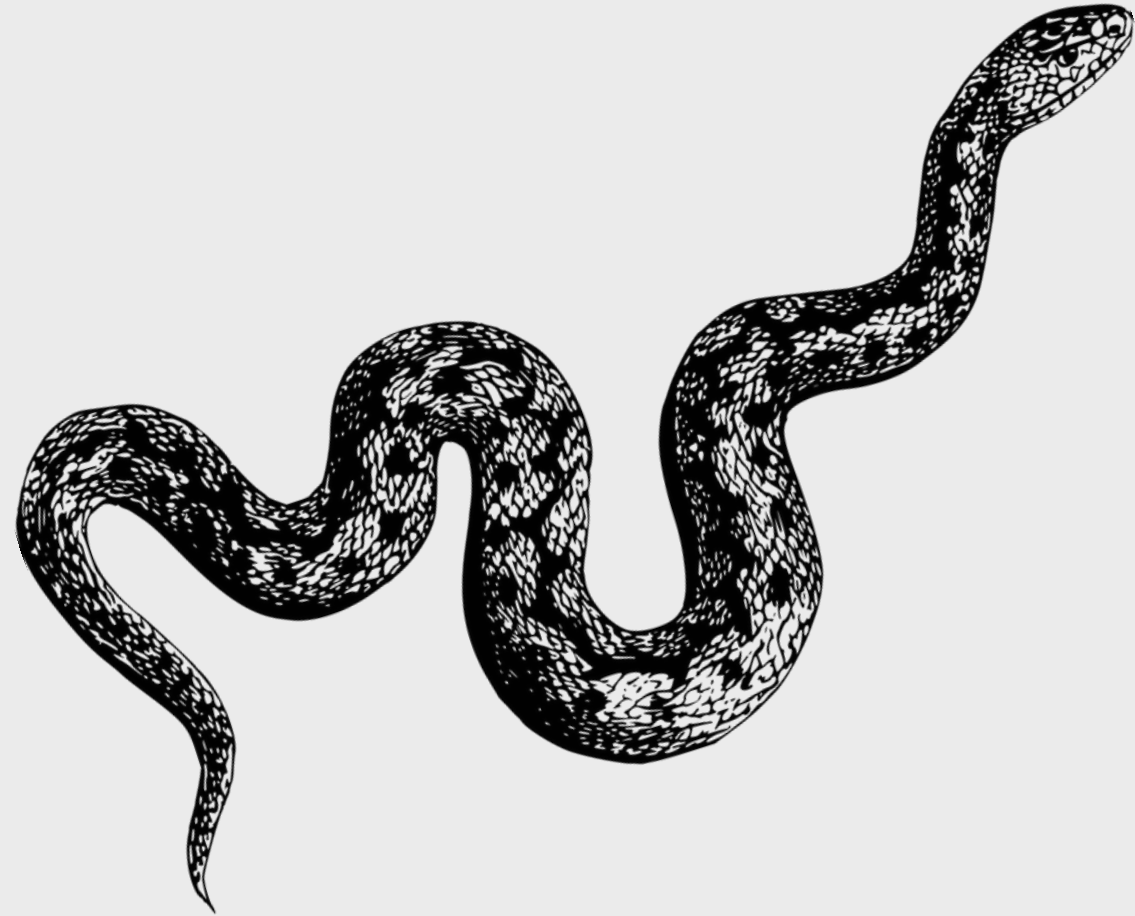
נחש הצפע



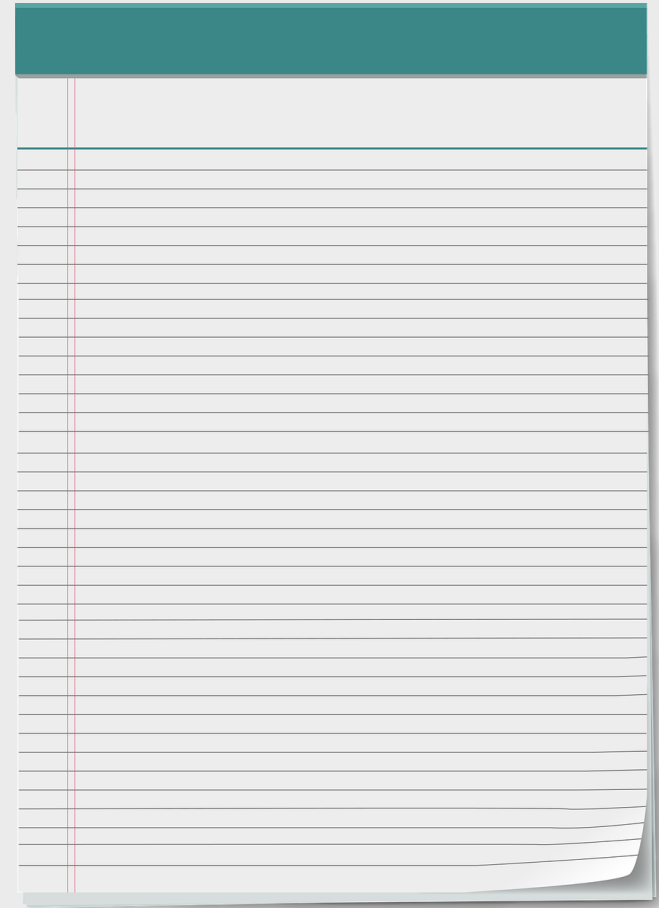
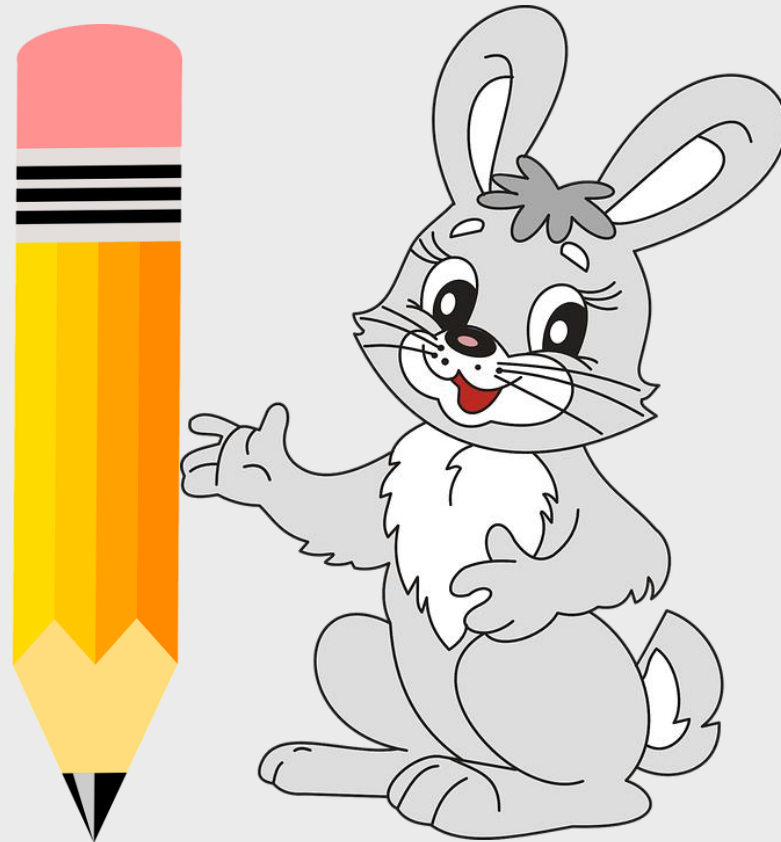
כך רואה הנחש
בחשך



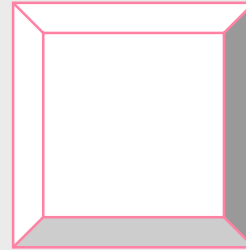
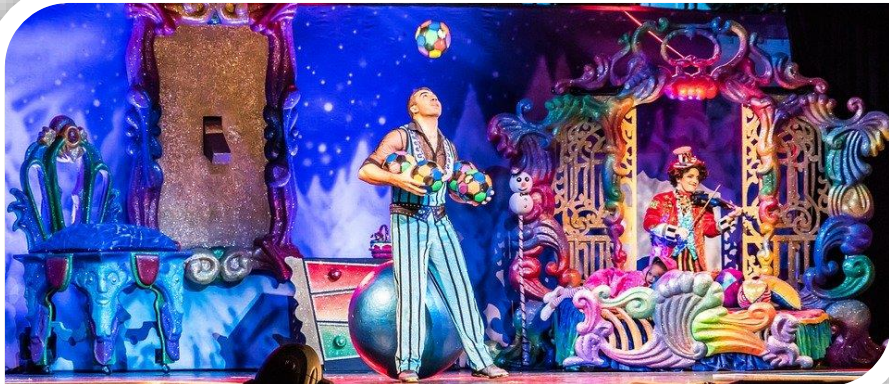
כך אנו רואים בחשך



רואים ומציירים יחד



פיצד עוזר לנו חוש הַרְאָיָה?



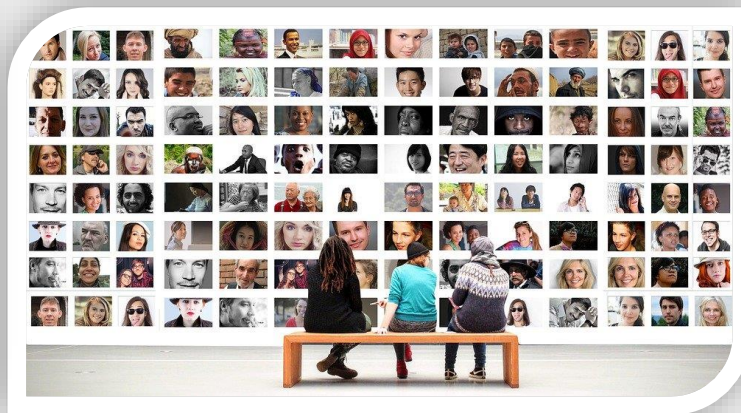
צ
מ
א
ד



לָנֶשֶׁם מָה אָנוּ צָרִיכִים אֶת חוּשׁ הָרְאִיָּה?



איזו הופעה או הצגה ראיתם?



מתי בליתם במוזיאון?



איזה ספר?

רואים ומתקשרים



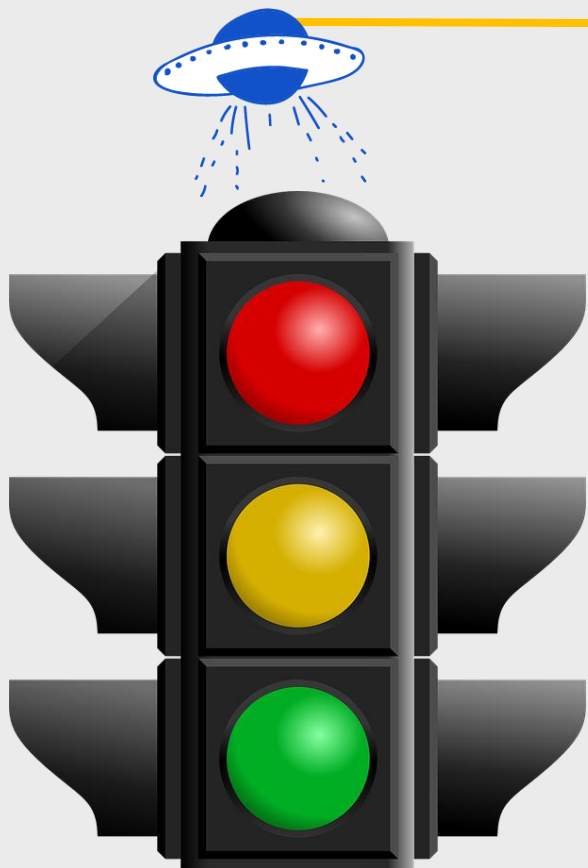
עוֹשִׂים פְּרָצוּפִים

רוֹאִים וּמִתְקַנְּשִׁים





רואים ונזקרים



חושבים על עוד
דגמאות?

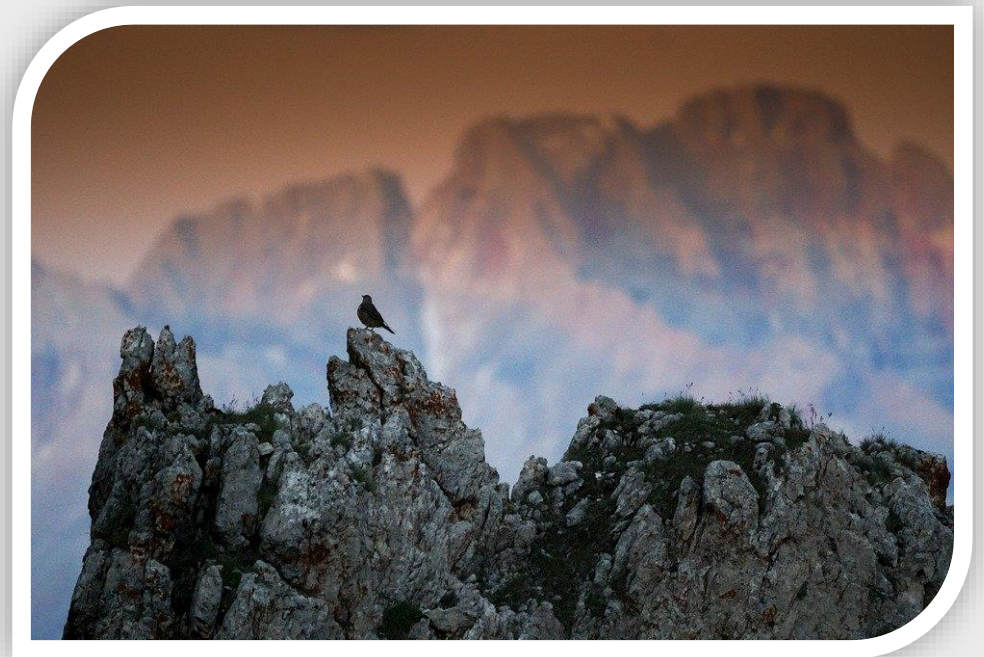


מַתִּי קִנְשָׁה לָנוּ. לְרֹאוֹת דְּבָרִים?



מתי קנשה לנו לראות דברים?

מאוד מאוד רחוק



מַתִּי קִנְשָׁה לָנוּ לִרְאוֹת דְּבָרִים?

מְאֹד מְאֹד רָחוֹק



מתי קנשה לנו לראות דברים?



מאוד מאוד קטן



מכשירים נשעזרים לנו לראות טוב יותר



מוזמנים לנסות - זכויות מגדלת מטפט מים



מה צריך?

- חוט תיל באורך של עפרון

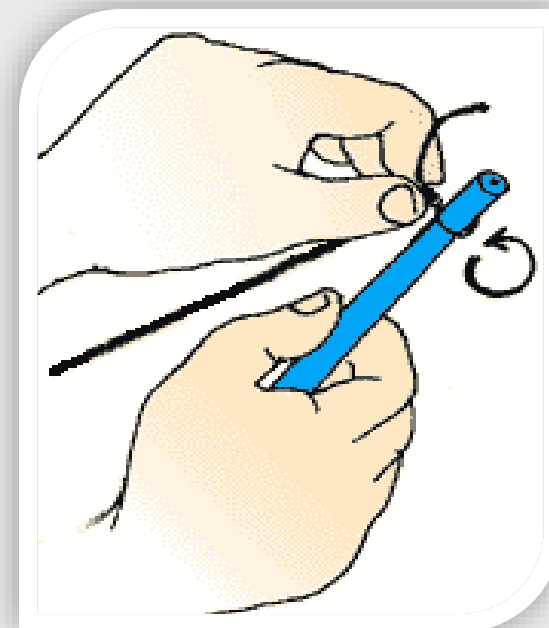
- עפרון

- כוס מים

- נייר עתון

מוֹזְמָנִים לְנִסּוֹת - זְכוּכִית מַגְדֵּל מְטַפֶּת מַיִם

1. יוֹצְרִים לוֹלָאָה בִּקְצָה
הָאֶחָד שֶׁל הַתֵּיל סָבִיב
הָעֶפְרוֹן



2. מוֹצִיאִים אֶת הָעֶפְרוֹן מִתּוֹךְ הַלוֹלָאָה
שְׁנוֹצָרָה.
טוֹבִלִים אֶת הַלוֹלָאָה בְּתוֹךְ כּוֹס מַיִם.
מְרִימִים, בְּזִהֲרוּת, אֶת לוֹלָאָת הַתֵּיל
מֵהַמַּיִם.

קוֹרְאִים אֶת הָאוֹתִיּוֹת הַמְדַּפְסוֹת
בְּעֵתוֹן מִבַּעַד לְטַפַּת הַמַּיִם
הַכְּלוּאָה בְּלוֹלָאָת הַמַּיִם.



מְסִימִים וּמְסַכָּמִים

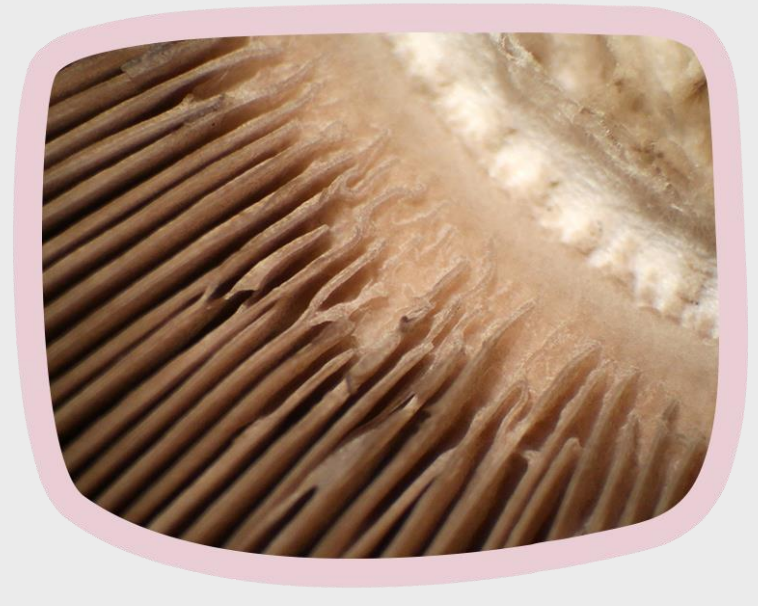
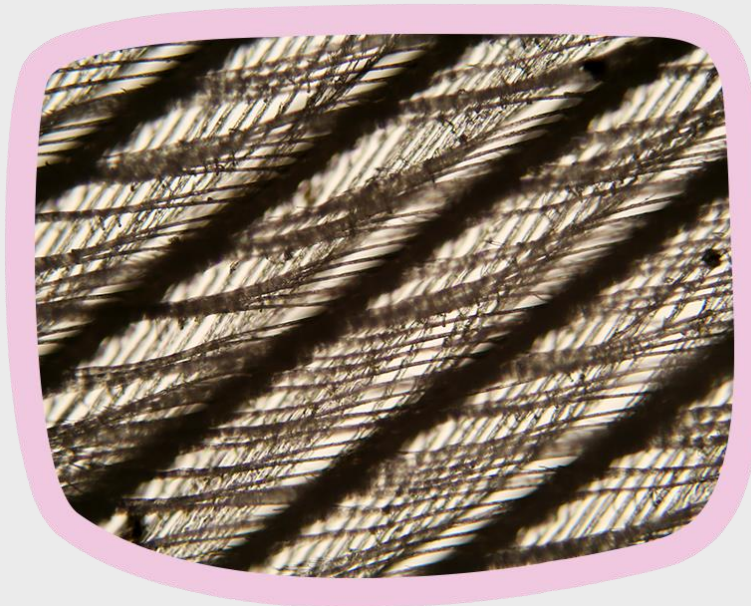
מָה לַמֶּדְנוּ הַיּוֹם?

- חוֹשׁ הָרְאָיָה עוֹזֵר לָנוּ וּלְבַעֲלֵי חַיִּים לְקַלֵּט מִידַע מֵהַסְבִּיבָה
- רְאִינוּ... כְּתִבְנוּ... צִיֵּרְנוּ.. שְׁחַקְנוּ וְאַפְלוּ יַצֵּרְנוּ מִגְדִּילַת מַמִּים



מַמְשִׁיכִים לַתְּרָגֵל

אַתֵּר אוֹפֶק - פְּעִילוֹת "מָה רוֹאִים כָּאן?"



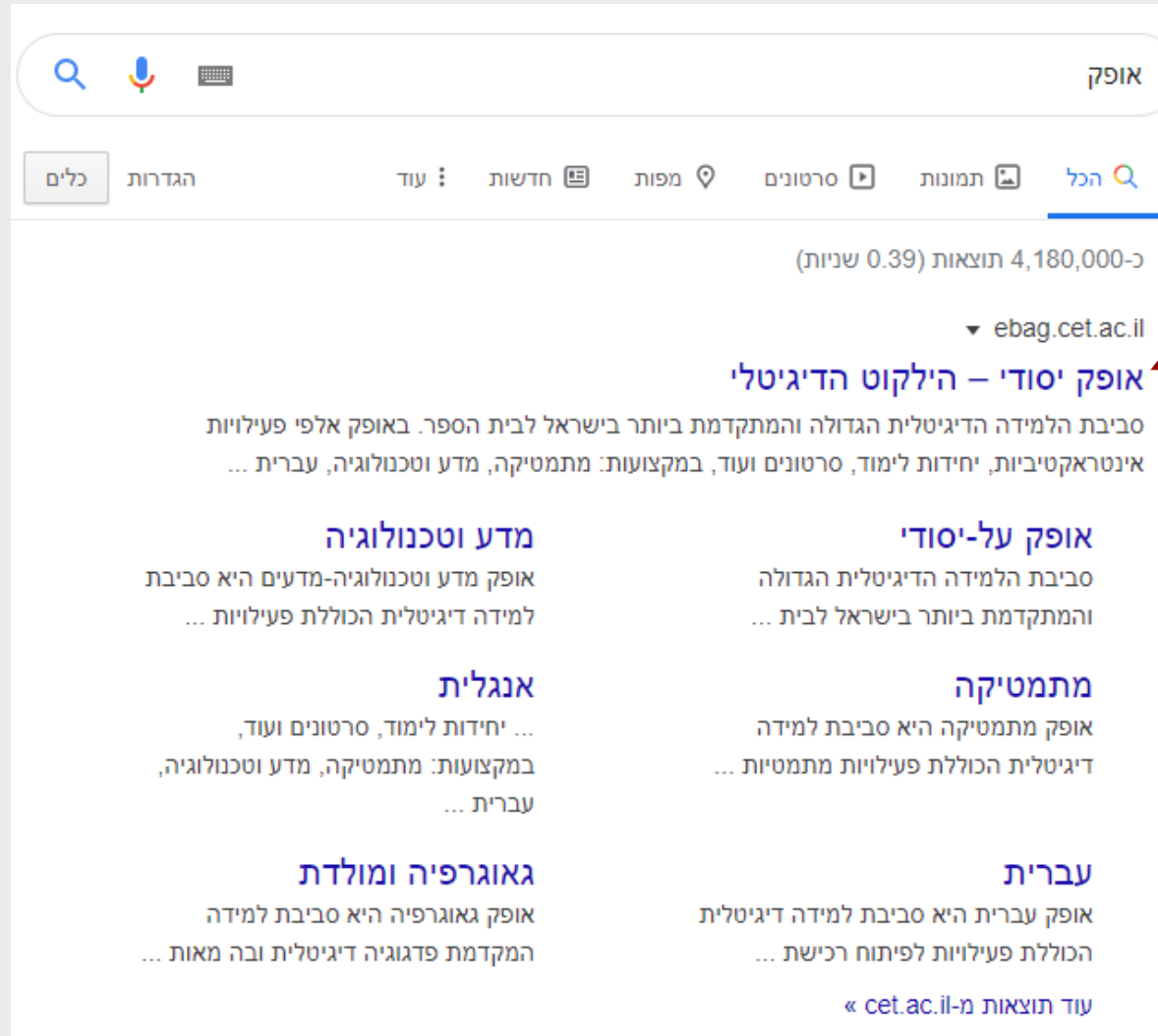
שלב 1 – חפוש בגוגל

Google

אופק



שלב 2 – כניסה לאתר



The screenshot shows a web browser displaying search results for the term 'אופק' (Ofek). The browser's address bar shows 'ebag.cet.ac.il'. The search results page features a list of items, each with a title and a brief description. A red arrow points to the first result, 'אופק יסודי – הילקוט הדיגיטלי'.

אופק

הגדרות כלים

עוד : חדשות מפות סרטונים תמונות הכל

כ-4,180,000 תוצאות (0.39 שניות)

▼ ebag.cet.ac.il

אופק יסודי – הילקוט הדיגיטלי

סביבת הלמידה הדיגיטלית הגדולה והמתקדמת ביותר בישראל לבית הספר. באופק אלפי פעילויות אינטראקטיביות, יחידות לימוד, סרטונים ועוד, במקצועות: מתמטיקה, מדע וטכנולוגיה, עברית ...

מדע וטכנולוגיה

אופק מדע וטכנולוגיה-מדעים היא סביבת למידה דיגיטלית הכוללת פעילויות ...

אופק על-יסודי

סביבת הלמידה הדיגיטלית הגדולה והמתקדמת ביותר בישראל לבית ...

מתמטיקה

אופק מתמטיקה היא סביבת למידה דיגיטלית הכוללת פעילויות מתמטיות ...

אנגלית

... יחידות לימוד, סרטונים ועוד, במקצועות: מתמטיקה, מדע וטכנולוגיה, עברית ...

גאוגרפיה ומולדת

אופק גאוגרפיה היא סביבת למידה המקדמת פדגוגיה דיגיטלית ובה מאות ...

עברית

אופק עברית היא סביבת למידה דיגיטלית הכוללת פעילויות לפיתוח רכישת ...

עוד תוצאות מ-cet.ac.il »

שלב 3 – התחברות לאתר

התחבר | עזרה | אופק על-יסודי | הל

הילקוט הדיגיטלי אופק יסודי

אורח

חיפוש

המאגר

ספרי לימוד

עוד בילקוט

חדש

אופק יסודי

שם משתמש

סיסמה

התחבר

הזדהות משרד החינוך

זכור אותי

חג פורים שמח!
מגוון פעילויות
כומלצות

סוף שהוא גם התחלה:
פורים
עברית - כיתות ב-ג

מסיבת תחפושות
מתמטיקה - כיתות ב-ו

היסטוריה

מדע וטכנולוגיה

מתמטיקה

תרבות
יהודית-ישראלית

נאונרפיה ומולדת

עברית

חינוך חברתי וכישורי
חיים

אנגלית

תנ"ך

מדעי המחשב

חגים



מדינת ישראל
משרד החינוך

תודה שצפיתם בשידור

הופק עבור משרד החינוך ע"י מטח