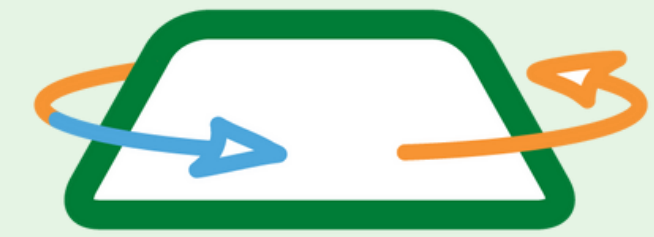


משהו  
טוב קורה  
בחירייה



**חירייה פארק המחזור**  
איגוד ערים דן לתברואה

# מה אנו יודעים על חומרי גלם?

## בחנו את עצמכם.!



חומרי גלם הם חומרים המשמשים לייצור מוצרים.

אלו חומרים הנמצאים במצבם הגולמי ועל מנת להשתמש בהם יש לעבד אותם.

עץ, צמר, ברזל ופחם למשל הם חומרי גלם.

**על כולנו מוטלת האחריות להשתמש באופן מושכל ולא בזבזני**

**בחומרי הגלם בעולמנו, למעננו ולמען הדורות הבאים.**

**בחנני את הידע שלך בנושא חומרי גלם:**

לפניך עשר חידות נכון/לא נכון בנושא חומרי גלם, כל תשובה נכונה היא נקודה

לזכותך. בסוף קראי מה אומר עליך מספר התשובות הנכונות שענית.

**תהנו!**



# חומרי גלם הם חומרים טבעיים בלבד

נכון או לא נכון?





# חומרי גלם הם חומרים טבעיים בלבד

**לא נכון!**

רוב חומרי הגלם מופקים מהטבע: מחצבים מהאדמה, סיבים מצמחים, חומרים מהחי וחומרים נוספים מהים

ומהאוויר. אולם כיום ישנם חומרי גלם המיוצרים

במעבדות למשל ניילון וטפלון.





בתוך טלפון סלולארי יש זהב  
נכון או לא נכון?





# בתוך טלפון סלולארי יש זהב

## נכון!

במכשירים סלולאריים יש למעלה מ-40 חומרים גלם שונים  
ובניהם כמות מועטה של זהב.





בקבוקי שתייה מפלסטיק עשויים מנפט

נכון או לא נכון?





# בקבוקי שתייה מפלסטיק עשויים מנפט

## נכון!

נפט הוא חומר הגלם לייצור פלסטיק. כל מוצרי  
הפלסטיק שלנו עשויים מנפט, גם בקבוקי השתייה  
וקופסאות האוכל.







החוד של העיפרון עשוי מעופרת  
נכון או לא נכון?





# החוד של העיפרון עשוי מעופרת

**לא נכון!**

בעפרונות אין עופרת. הפסיקו להשתמש בה כי היא רעילה.

במקומה משתמשים בגרפיט טבעי שמקורו במכרות או

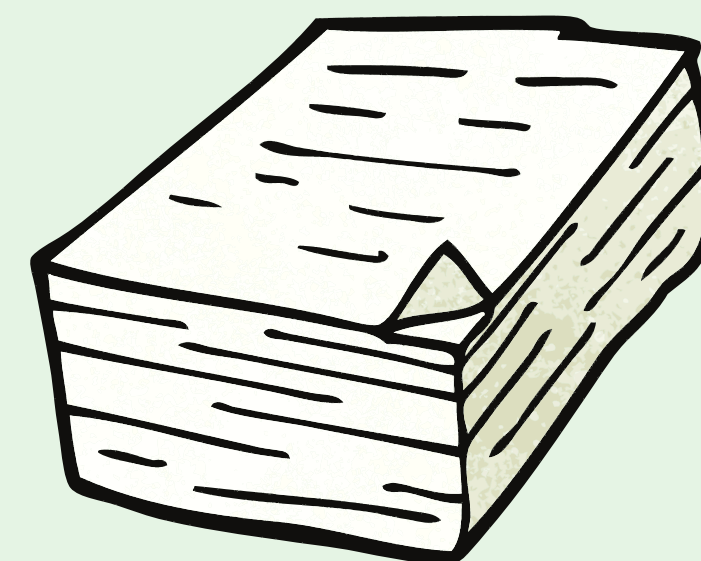
בגרפיט מלאכותי המיוצר מפחם.





אפשר למחזר נייר אינספור פעמים

נכון או לא נכון?

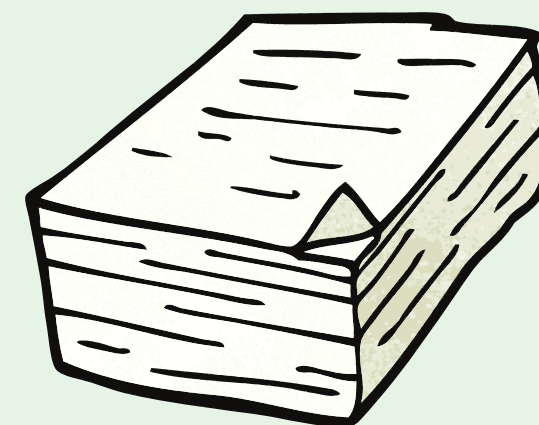




# אפשר למחזר נייר אינספור פעמים

## לא נכון!

בכל סבב מיחזור יורדת איכות הנייר,  
עד שלבסוף לא ניתן להפיק ממנו דבר.





# מחקים עשויים מגומי נכון או לא נכון?





# מחקים עשויים מגומי נכון!

מגומי טבעי, המופק מאיסוף החומר הצמיגי (דמוי שרף) שבגזע עץ הגומי.  
או מגומי המיוצר במעבדה משאריות נפט.





נעלי ספורט מיוצרות מעשרות חומרי גלם  
נכון או לא נכון?







# נעלי ספורט מיוצרות מעשרות חומרי גלם

## נכון!

בנעלי ספורט יכולים להיות עד כארבעים (!) סוגים שונים של חומרי

גלם: בד, עור, ספוגים שונים, מספר סוגי פלסטיק, ולעיתים גם

מתכות. כל החומרים מודבקים זה לזה בדבקים חזקים מאוד, מה

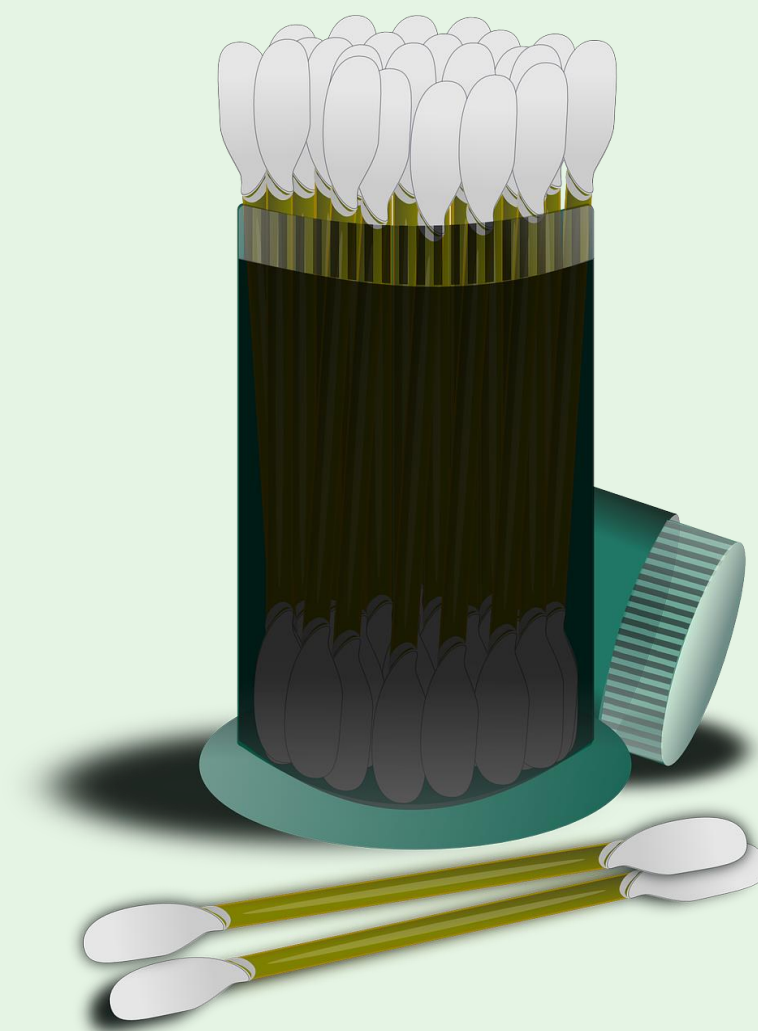
שמונע אפשרות למיחזור הנעל בהמשך.







# צמר גפן עשוי מצמר נכון או לא נכון?



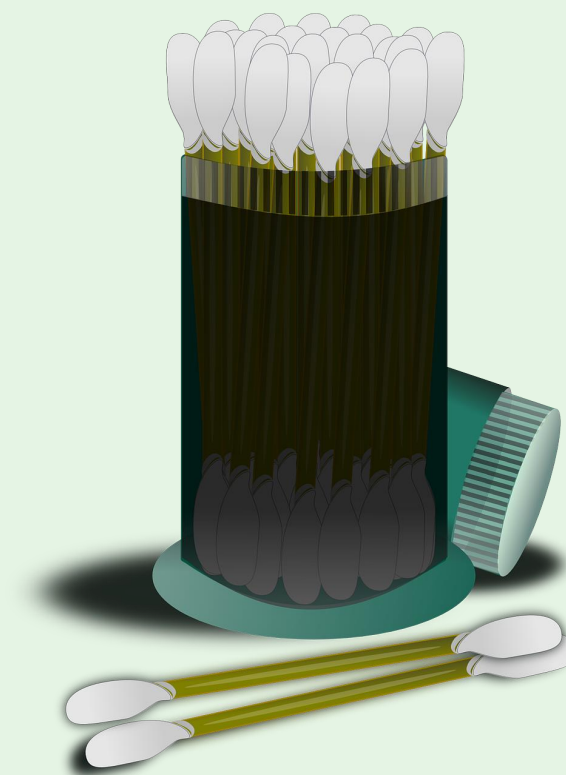


# צמר גפן עשוי מצמר

## לא נכון!

צמר גפן מקורו בצמח הכותנה. השם הוא שיבוש של שמו

המקראי של הצמח שנקרא "גפן הצמר".





# זכוכית מיוצרת מחוללים נכון או לא נכון?





# זכוכית מיוצרת מחול ים

**נכון!**

במפעל לייצור זכוכית מחממים חול ים יחד עם חומרים

נוספים בטמפרטורות גבוהות ליצירת מוצרים שונים מזכוכית.

זכוכית ניתנת למיחזור בשיטה דומה ועל כן יש להקפיד להפריד

אריזות זכוכית לפח המתאים.





רבים מהבגדים שלנו עשויים מפלסטיק  
נכון או לא נכון?





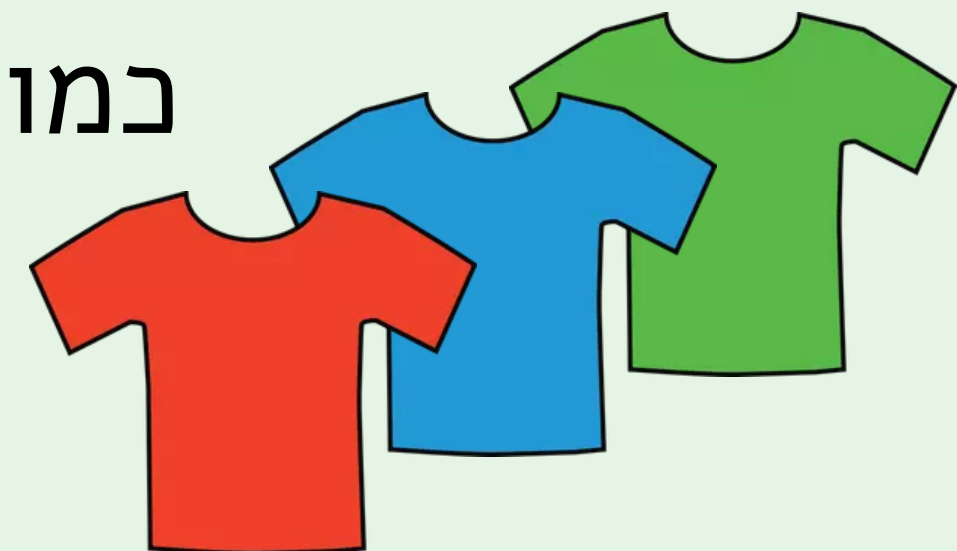
# רבים מהבגדים שלנו עשויים מפלסטיק

## נכון!

כמעט בכל הבגדים שאנו לובשים משולבים סיבים סינתטיים

העשויים פלסטיק (לדוגמה פוליאסטר). סוגי בדדים מסוימים

כמו פליס, עשויים מבקבוקי פלסטיק ממוחזרים.

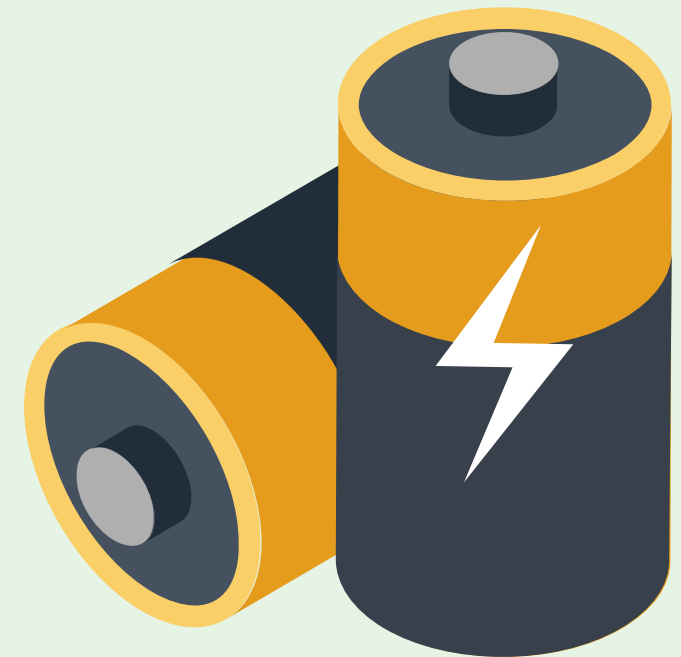




שאלת בונוס:



בישראל יש מכרות ליתיום,  
המתכת ממנה מיוצרות סוללות  
נכון או לא נכון?



שאלת בונוס:

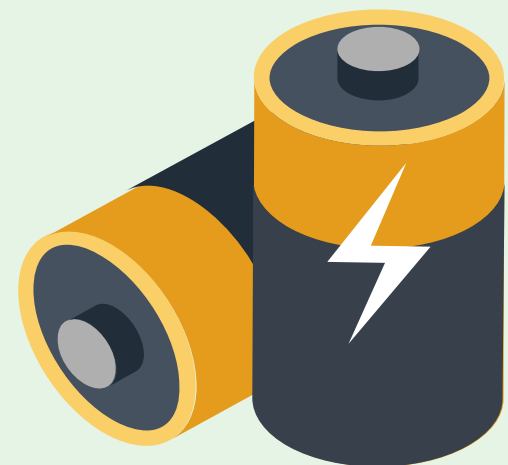


בישראל יש מכרות ליתיום,  
המתכת ממנה מיוצרות סוללות

**לא נכון!**

מקורו של הליתיום הוא בדרום אמריקה שם מופקת כמות

של כ-2/3 מהליתיום בעולם.







# תוצאות

## 8-11 תשובות נכונות

כל הכבוד! אתה בהחלט אלוף/אלופת חומרי הגלם. עתה משהבנת את הקשר בין המוצרים שלנו למשאבי הטבע תוכלי לחשוב איך לצרוך אחרת, באופן המתחשב בסביבה, להתחיל לחסוך בחומרי גלם וכמובן לשתף בידע שלך את החברים והחברות בסביבתך.

## 4-7 תשובות נכונות

יפה! יש לך ידע נרחב בחומרי גלם. חפשו סרטונים על אופן הפקת המוצרים שהוצגו בחידון וראו אילו מכונות ענק וכמה אנרגיה דרושים על מנת לייצר חפצים פשוטים. זיכרו זאת לפני שתחליטו לרכוש מוצר חדש או לזרוק אחד אחר לאשפה.

## 0-3 תשובות נכונות

גילית כמה דברים חדשים... חשוב לזכור: כמעט כל מוצר בעולמנו דורש חומרי גלם ותהליך עיבוד במפעל. רגע לפני קניית מוצרים חדשים או השלכת מוצרים לפח, חשבו כמה חומרים שונים נדרשו על מנת לייצר אותם, כמה עבודה הושקעה בהם ואיזו דרך הם עברו כדי להגיע אלינו.