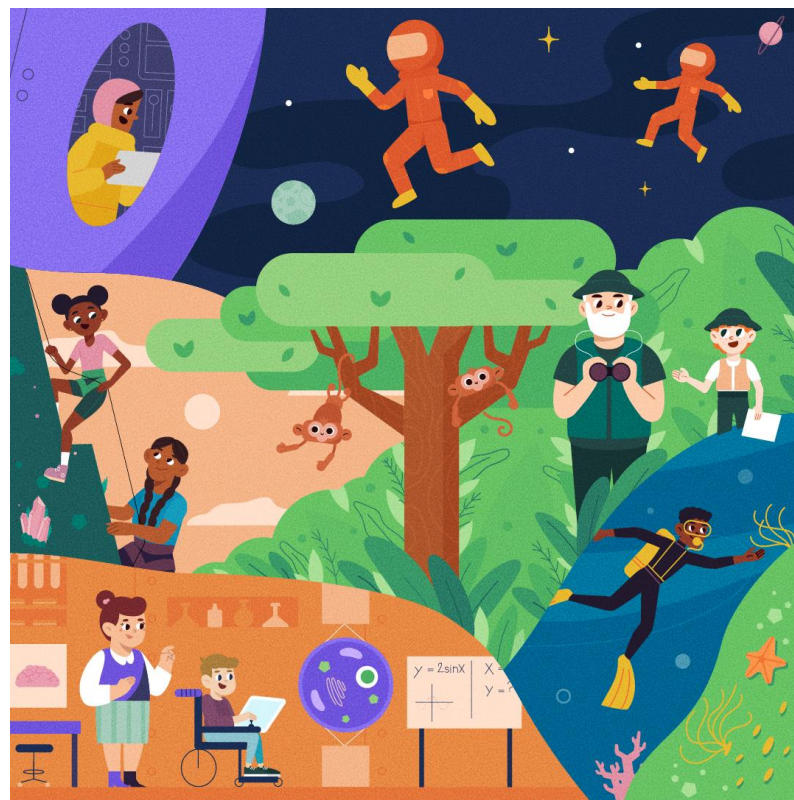




# frontiers

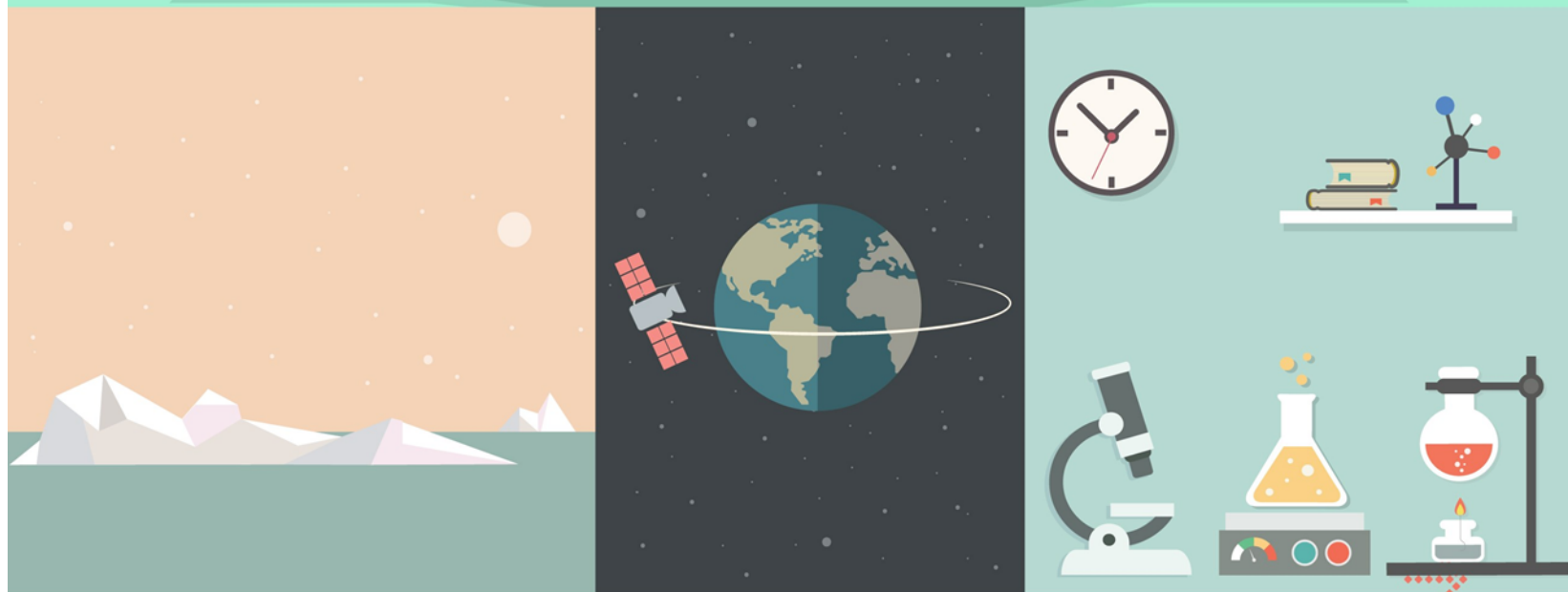
# פרונטירז מדע לצעירים



מדענים כותבים, צעירים עורכים.



## מהו תהליך ביקורת עמיתים?



בכל יום מדענים מכל העולם שואלים שאלות ועורכים ניסויים במעבדות, בג'ונגלים, על קרחונים ואפילו בחלל החיצון



אבל מה קורה אחרי שכל הניסויים בוצעו והתוצאות התקבלו?

מדענים צריכים לשתף את העבודה שלהם עם מדענים אחרים, לכן הם כותבים מאמרים מדעיים כדי להסביר את עבודתם

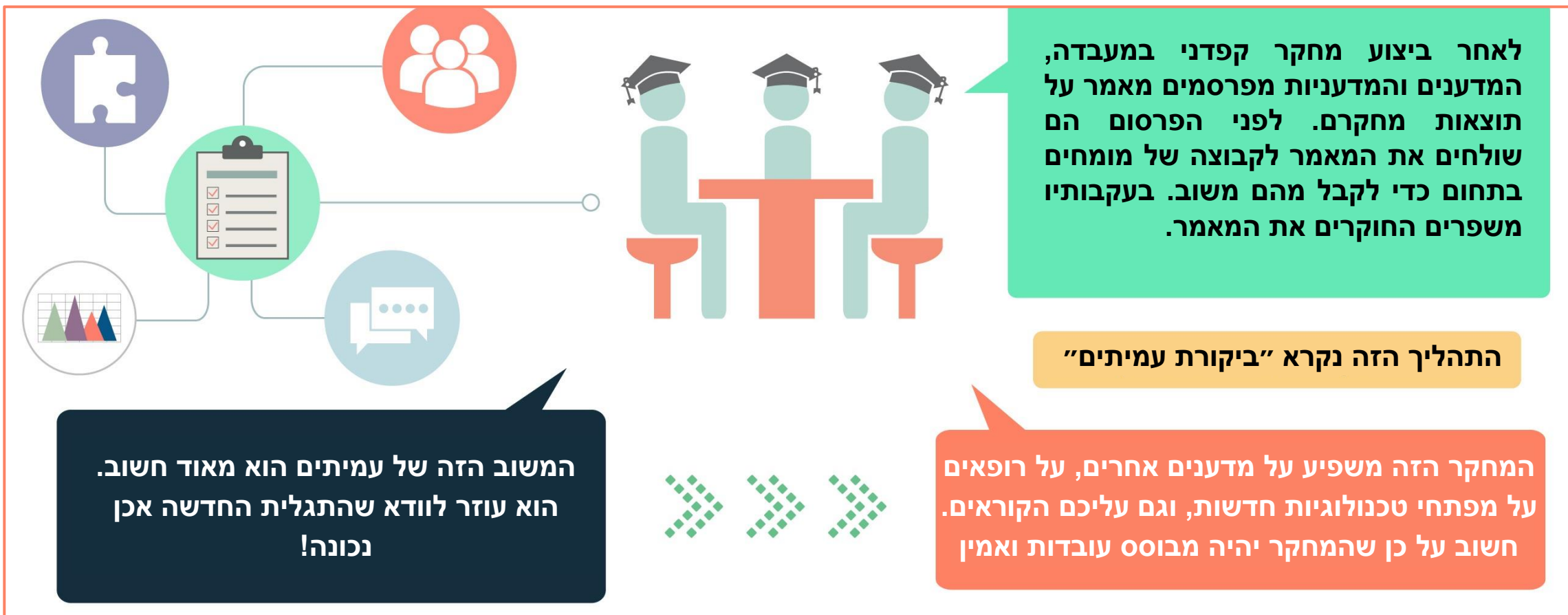
- מה הם עשו?
- מה הם מצאו?
- מה עבד ומה לא עבד?
- למה זה חשוב?
- אלו שאלות אפשר לשאול בהמשך?

כשמדענים ומדעניות כותבים מאמרים מדעיים כדי להסביר את עבודתם, חשוב שהם יסבירו הכול בדרך הכי ברורה ונכונה שאפשר



בדרך זו, חוקרים אחרים יכולים להשתמש בעבודה זו כקרח קפיצה כדי לשאול בביטחון את השאלות החשובות הבאות

אז איך מדענים מוודאים שהמאמרים שלהם ברורים ומדויקים?  
הם מבקשים אלה מאלה משוב



לאחר ביצוע מחקר קפדני במעבדה, המדענים והמדעניות מפרסמים מאמר על תוצאות מחקרם. לפני הפרסום הם שולחים את המאמר לקבוצה של מומחים בתחום כדי לקבל מהם משוב. בעקבותיו משפרים החוקרים את המאמר.

התהליך הזה נקרא "ביקורת עמיתים"

המשוב הזה של עמיתים הוא מאוד חשוב. הוא עוזר לוודא שהתגלית החדשה אכן נכונה!

המחקר הזה משפיע על מדענים אחרים, על רופאים על מפתחי טכנולוגיות חדשות, וגם עליכם הקוראים. חשוב על כן שהמחקר יהיה מבוסס עובדות ואמין





קשה לדעת בוודאות שהכול במאמר נכון. במיוחד מכיוון שהמצאים בו הם חדשים. אבל עם שכל ישר ומחשבה ביקורתית ניתן לברר אם המאמר משכנע, כתוב באופן ברור ובנוי באופן שיטתי. זהו תפקידה הקריטי של **ביקורת העמיתים**



ובאמת, על המדענים והמדעניות ללמוד להסביר באופן ברור על תגליותיהם, ועליהם גם ללמוד לתת משוב משמעותי על התגליות החדשות של אחרים.



עכשיו תורכם לתת  
ביקורת עמיתים למדענים!

