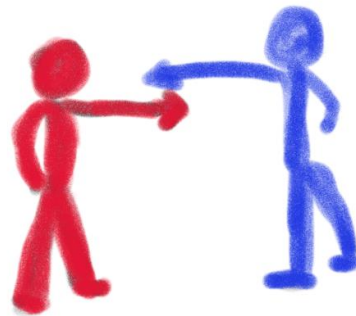




חידה של חודש נובמבר **איפה הטעות?**



החידה שלנו הפעם עוסקת בביולוגיה, באבולוציה ובמחלות – והיא קשורה לשני אירועים שהתרחשו בחודש נובמבר:

1. החודש נחגוג את יום-הולדתו ה-225 של **סר צ'ארלס לייל** (יליד 1797). לייל חיבר את הספר **עקרונות הגיאולוגיה**, ובו פיתח את **עקרון האחידות**, שלפיו יש רצף בתהליכים שמעצבים את המציאות; כלומר, אותם כוחות שמעצבים את הטבע עיצבו אותו בעבר ויעצבו אותו גם בעתיד. העיקרון הזה מנוסח לעיתים קרובות במשפט "ההווה הוא המפתח לעבר".
2. צ'רלס דארווין היה חבר קרוב של לייל, ובמהלך המסע המפורסם שערך על ה"ביגל" קרא את ספרו והושפע ממנו. לייל עודד אותו לכתוב את ספרו **מוצא המינים** – שראה אור לראשונה החודש לפני 138 שנה (בשנת 1858).

לפי תורת האבולוציה של דרווין, בעלי-חיים משתנים לאט וברציפות, בהתאם לעקרון האחידות של לייל. כיום אנו יודעים כי השינויים הללו מתרחשים ב-DNA, ונקראים מוטציות.

והחידה של החודש היא: באיזה בעל-חיים יכולה להתרחש מוטציה, אשר גורמת לשינוי ב-DNA באוכלוסיה שלמה של בעלי חיים?

הערה: לחידה זו אין תשובה חד משמעית, רק השערות, אבל יש רמז, שקשור לאירוע שהתרחש גם הוא בחודש נובמבר: החודש לפני שלוש שנים הוכרז לראשונה על מגיפת הקורונה, שהשפיעה ועדיין משפיעה עלינו ועל העולם כולו.