



# "אולי זה עניין של מזל?"

**סדנת הקיץ - יולי 2024 - 7/7-11/7/24**



האם ידעתם שהיצור הכי עתיק בעולם הוא הנאוטילוס? זוהי רכיכה שחיה בתוך קונכייה שקופה שפרטיה שרדו 500 מיליון שנה וחיים גם כיום! איך קרה הדבר? האם במקרה, עם הרבה מזל? אולי יש חוקיות כלשהי, שמסבירה את הישרדותה המופלאה? הסדנא שלנו עוסקת בחוקיות, מקריות ומזל, סדר ואי סדר.

ואיך החוק המפורסם של דארווין - 'חוק הברירה הטבעית' מסביר תופעות בטבע? למשל, מדוע הג'ירפה ישנה סה"כ רק חצי שעה ביום, ובכל פעם רק 5 דקות? איך זה שסנונית יכולה לעוף משך 7 חודשים ברצף, בלי לישון? למה לפרפר כנף הזכוכית יש כנפיים שקופות, ואיך הדבר קשור לקרני האור ולפיסיקה? נברר, מה קורה כשהטבע "משתגע", איך נראה תוהו ובוהו?



איזה קסם מופלא גילה המתמטיקאי פיבונאצ'י? כשהתבונן מקרוב בחמנייה הוא הבחין שגרעיני החמנייה מסודרים בשתי ספירלות. הצורה של ספירלה ומספר הזרעים בה היו בסידור מושלם, המבטיח מקסימום של גרעינים, במקסימום חשיפה שלהם לאור. הוא גם גילה שמספר עלי הכותרת בפרחים רבים הוא תמיד מספר מתוך רצף שנקרא 'מספר פבונאצ'י': 3, 5, 8, 13, 21, 34... התבוננו במספרים, האם מצאתם את החוקיות ברצף המספרים?

האם אתם מאמינים שיש בכלל מקריות? אלברט איינשטיין אמר: "אלוהים לא משחק בקוביות", אולם התפתחות החיים והמין האנושי נובעים משרשרת ארוכה של תהליכים מקריים ואקראיים (סיבתיים). מה דעתכם, אם האבולוציה הייתה מתחילה מהתחלה, האם אותם יצורים היו מתפתחים, או שאולי יצורים אחרים לגמרי?

איך נשמעת מוסיקה "עצובה"? למה מקום רועש מלחיץ אותנו ורעש גלי הים מרגיע? איזה כללים וחוקים אפשר למצוא במוסיקה?

האם קרה לכם מקרה עם הרבה מזל? האם מזל הוא לגמרי מקרי, או שאפשר לעזור למזל הטוב לפגוש אותנו? איך לדעתכם? בואו להשפיע על המזל שלכם והצטרפו אלינו לסדנא.

## הפעילות מיועדת לבוגרי/ות כיתה א'-כתה ו', ומתקיימת במכון בימים א'-ה'.

**שעות הפעילות 9:00-13:30.** (ניתן להגיע החל מהשעה 08:30)

**עלות הפעילות: 1,250 ₪.**

- ניתן לשלם בשלושה תשלומים. השתתפות של מספר ילדים במשפחה מזכה בהנחה של 5% החל מהילד השני.
- 100 ₪ מתוך הסכום הם דמי הרשמה. במקרה של ביטול עד לתאריך ה- 5/7/24 יוחזר התשלום למעט דמי ההרשמה. במקרה של ביטול לאחר מועד זה ועד ל- 8/7/24, יוחזר 70% מהסכום ששולם. לאחר מועד זה לא יינתן החזר כספי.

**נא הקדימו להירשם.** מספר המקומות מוגבל (פתיחת רישום לילדים שאינם תלמידי המכון החל מתאריך 28/5/24).