



## משחק האפונים ללימוד חוקי מנדל בצורה חווייתית

### סוג הפעילות

סרטון ומשחק. מומלץ להקדים ולעשות את הפעילות תרגיל בהכלאות.

### משך הפעילות

שיעור כפול

### איך זה קשור לאבולוציה?

- חוקי מנדל הם הבסיס להבנת דרך הפעולה של הגנטיקה
- למידה ויישום של המושגים: גנוטיפ, פנוטיפ, דומיננטי ורצסיבי

### איך זה קשור לתוכנית הלימודים?

כיתה ט - החומר התורשתי

### תיאור הפעילות

סרטון הסבר ולאחריו משחק מבוסס-חידות על חוקי מנדל

### מהלך הפעילות

1. צפו בסרטון כהקדמה לחוקי מנדל.
  2. חזרו על חוקי מנדל ולמדו איך פותרים שאלה בעזרת Punnett square.
  3. משחק האפונים - אפשר ליצור תחרות בין קבוצות: המשחק בנוי משאלות שיוצגו על הלוח כמצגת. מומלץ לתת כדקה או שתיים לפתרון כל שאלה.
- חלקו את הכיתה לקבוצות של 4-6 תלמידים. כל קבוצה תקבל סט של קלפים עם ציורי תשובות.
- השאלות מוצגות על הלוח וכל קבוצה מניפה קלף תשובה.
- שימו לב: תשובה יכולה להופיע יותר מפעם אחת, ויש כרטיסיות תשובות שלא יתאימו לאף אחת מהשאלות.

### שאלות לסיכום ודין

בקשו מהתלמידים להמציא שאלות נוספות על בסיס הנתונים של צמחי האפונים של מנדל. אפשר לנסות לחבר שאלות לכרטיסי התשובות ה-"יתומות" (שאינן עוברות שאלה במצגת).

### קישורים להרחבה

סרטון "גנטיקה של אוכלוסיות - כשדרווין פגש את מנדל" מסדרת [CrashCourse](#) (אנגלית, תרגום לעברית ולערבית)

סרטון על [חוקי מנדל של TED Ed](#) (אנגלית, תרגום לעברית ולערבית)

### קבצים נלווים

מצגת

כרטיסיות תשובות להדפסה לפי מספר הקבוצות