

## 2. אבולוציה מהירה בת ימינו

שינוי באוכלוסיות יצורים שניתן לצפייה בימינו בגלל זמן דור קצר.

- התפתחות של חרקים עמידים לחומרי הדברה
- התפתחות חיידקים עמידים לאנטיביוטיקה
- חיידקים בקיבה אשר תלויים באנטיביוטיקה



שלטים הנמצאים מעל כל מיטת חולה – ירוק.  
כאשר לחולה לחיידק עמיד או מחלה מדבקת, השלט מוחלף בהתאמה  
אדום, צהוב או כחול.



## סיכום השיעור

לאחר שראינו את המצגת היפה של שוהם ומיתר ואת הדוגמאות שהביאו שאר התלמידים למינים פולשים חזרנו לעסוק בנושא המרכזי שלנו: הוכחות לתיאוריית התפתחות המינים. סיכמנו את ההוכחות שלמדנו בעבר ממאובנים וממאובנים-חיים. והוספנו הוכחה חדשה שנקראת "אבולוציה מהירה".

הגדרה: אבולוציה מהירה, היא מקרה שבו רואים כיצד יצור חי משתנה בהתאם לתנאי הסביבה בטווח זמן קצר.

דוגמאות לאבולוציה מהירה: עמידות של חיידים לתרופות ועמידות של מזיקים להדברה.

## משימה

1. קיראו באתר קופת חולים כללית על חיידקים עמידים:

[https://www.clalit.co.il/he/medical/pharmacy/Pages/anti\\_microbia.aspx](https://www.clalit.co.il/he/medical/pharmacy/Pages/anti_microbia.aspx)

הכינו שקף שמסביר:

- א. כיצד מטפלים בזיהומים ובחיידקים בבתי החולים?
- ב. מה גורם לכך שחיידק הופך להיות עמיד בפני תרופות?
- ג. מה הסכנה בהתפתחות חיידקים עמידים?
- ד. כיצד ניתן למנוע התפתחות של חיידקים עמידים?

תוכלו להיעזר גם בסרטון הבא ביוטיוב:

<https://www.youtube.com/watch?v=19IXUtZ0Afi>