

מתחפשים בטבע: התאמות במעמקים

מטרות הפעילות

- לזהות התאמות בעלי חיים לסביבתם ולתאר אותן.
- להסביר כיצד התאמות שונות מסייעות לבעל החיים לשרוד.
- להגדיר את מושג ההסוואה.
- לטפח עבודת צוות.

מושגים מתוכנית הלימודים

בעלי חיים, מגוון המינים, הסוואה, התאמות, התאמות לסביבה, התאמת בעלי חיים לסביבה, התאמות במבנה גוף, התאמות בהתנהגות, טורף, נטרף, יחסי גומלין, מערכת אקולוגית, סביבת חיים

מיומנויות

הבניית ידע, יישום ידע, יצירתיות, שיתוף פעולה

מה עושים?

חלק א': יצורים החיים במעמקים

1. צפו בסרטון "יצורים חיים במעמקי האוקיינוסים": <http://bit.ly/2Pa3ka4> עד דקה 1:27. בסרטון מוצגים בעלי חיים שגופם זוהר בצבעים שונים במעמקי האוקיינוס. ענו על השאלות הבאות.

- האם תכונה זו היא התאמה במבנה גוף או בהתנהגות?
- כיצד ההתאמה מסייעת לבעלי החיים האלה להשיג את צורכי הקיום שלהם?

2. המשיכו בצפייה בסרטון עד סופו וענו על השאלות הבאות:

- אילו בעלי חיים בסרטון חיים במים רדודים בים?
- בסרטון נראה תַּמְנֵן מִסְתַּתֵּר בִּשְׂוֹנִית הָאֲלֻמוּגִים. הוא נשאר במקום בלי לזוז ומראה גופו משתנה כמו שהיה חלק מהאלמוג. אילו התאמות מציג התמנן?
- אילו התאמות מציג דיונון הרוקחים שמסתתר בין האצות?

חלק ב': מהי הסוואה?

מהי הסוואה של בעלי חיים?

הסוואה היא מצב שבו מבנה גופם או צבעם של בעלי חיים נראה דומה מאוד לסביבה שבה הם נמצאים.

למשל, כאשר מבנה גופם דומה לקרקע, לשיחים, לגזע עץ, ענף או עלה, ובנוסף לכך הם עומדים בלי לזוז ולכן קשה מאוד להבחין בהם. לבעלי חיים שהצליחו להסתוות היטב בסביבתם יש סיכוי טוב יותר להשיג את צורכי הקיום שלהם (מזון, מחסה וכו'), להסתתר או מפני טורפים או מפני הטרף שלהם, וכך להתקיים ולשרוד.

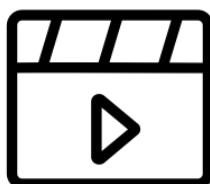
1. צפו בסרטון מדקה 3:10 וענו: כיצד הדיונונים והתמנונים מסתווים?

2. האם ההסוואה מקנה יתרון רק לטורפים או גם לנטרפים?

חלק ג': סיכום הפעילות

קאהוט "מתחפשים בטבע: התאמות במים", מכון דוידסון.

קבלו הנחיות מהמורה ושחקו במשחק קאהוט לתרגול התאמות של בעלי חיים להסוואה במים.



המלצה לצפייה

סרטון נוסף בנושא התאמות: "עשים שחורים – אבולוציה בפעולה": <https://bit.ly/2MibYnj>

התמונה מהאתר: thenounproject.com