

חוקרים מערכות חיים ב'

ספר הלימוד "חוקרים מערכות חיים ב'" הוא הספר הרביעי בסדרת **מטמון חדש**. ספר זה, המיועד לתלמידי כיתה ח', עוסק בנושאים מעולם ביולוגיה ובו שני שערים: **"יצורים חיים בסביבתם"** ו"**חוקרים מערכות רבייה**".

מה ב"יצורים חיים בסביבתם"?

השער "יצורים חיים בסביבתם" עוסק בנושא מערכות אקולוגיות. במהלך הלימוד נכיר את המושגים והרעיונות המרכזיים באקולוגיה ונתעמק במבנה ובתפקוד של המערכת האקולוגית. נלמד על הגורמים הדוממים (הא-ביוטיים), על הגורמים החיים (הביוטיים) המרכיבים אותה ועל יחסי הגומלין ביניהם. נעסוק במקומו של האדם ובהשפעתו על המערכות האקולוגיות. לימוד הנושא יחשוף אותנו בדרך חווייתית ופעילה לסביבה הטבעית ולמרכיביה. נתנסה בתצפיות ובמדידות בשדה, בפעילויות חקר במעבדה ובפעילות מתוקשבת. נבצע ניסויים ונצפה ביצורים חיים בבית גידולם הטבעי ובמעבדה. הלימוד מלווה בדוגמאות של סביבות טבעיות מנופי הארץ ושל בעלי חיים וצמחים האופייניים לטבע הארץ. התמונות, התצלומים והאיורים הרבים בשער ימחישו לנו את התכנים והמושגים הנלמדים. כל זה יחד עם קטעי המידע והדוגמאות הרבות הכלולים בחוברת מבטיחים לנו חוויה לימודית מעניינת ומאתגרת.

מה ב"חוקרים מערכות רבייה"?

בשער "חוקרים מערכות רבייה" נעסוק בתהליכי הרבייה וההתפתחות של יצורים חיים, ונלמד על דרכי הרבייה ותהליכי הרבייה וההתפתחות של מגוון יצורים חיים, כולל האדם. בלימודינו נכיר את הרבייה כמאפיין חיים, ואת חשיבותה לחיי היצורים החיים. נתוודע לדרכי הרבייה בטבע, ונתמקד גם בתהליכים התאיים המהווים את הבסיס לתהליכי הרבייה וההתפתחות ביצורים אלה. נעסוק גם בתהליכי ההתפתחות של היצורים החיים מרגע הגעתם אל העולם ועד הפיכתם ליצורים בוגרים. במהלך הלמידה נכיר גם סוגי מאמרים מדעיים, נבצע תצפיות וניסויי חקר, נרכוש מיומנויות חקר חדשות ונתרגל מיומנויות למידה וחקר אותן למדתם בלימודיכם הקודמים עם ספרי 'מטמון חדש'

