

יו-מה? ביומימיקרי! בואו ללמוד מהטבע

קבלו דוגמאות מנצחות שממחישות את עוצמתו של הטבע ויהפכו כל שיעור, ממדע עד חינוך, למרתק ומעורר השראה

ד"ר ורד יפלח-וישקרמן

20/05/2025

תקציר

ביומימיקרי הוא תחום מדעי וחינוכי חדשני המבקש ללמוד מהטבע ולא רק עליו, מתוך הבנה שהטבע פיתח פתרונות יעילים לאורך מיליוני שנות אבולוציה. המאמר מציג דוגמאות מעוררות השראה לחדשנות טכנולוגית שנולדה מהתבוננות בטבע. הוראת ביומימיקרי מקדמת למידה בין-תחומית, חקר יצירתי, ערכים סביבתיים, והבנה מעמיקה של פונקציה ואסטרטגיה בטבע. התחום מעניק כלים לפיתוח חשיבה יצירתית והמצאתית תוך טיפוח אחריות סביבתית וכבוד לטבע .