

ביולוגיה

**היקף הלימודים הינו 5 יחידות לימוד

”מהו מצאן אחרי הכל? אצט סקרן אשר מביט דרך חור מנעול, חור המנעול על הטבע,
מנסה אהבין מה מתרחש” ז'אק קוסטו

לחצו לצפייה בסרטון <<

לימודי הביולוגיה נועדו לפתח הסתכלות מפוקחת על סביבת החיים של האדם תוך הבנת מושגים מדעיים והרחבת מיומנויות חקר. תכני הלימוד המדעיים מלווים בנושאים ערכיים המעלים את הנושאים המדעיים לסדר היום הציבורי והאישי בתחומי החקלאות, התעשייה הטכנולוגית והביוטכנולוגית. במסגרת המגמה יתקיימו סיורים ולימודים חווייתיים כגון סיור לימודי לאילת בכתה יב', ולמידה מעשית במעבדה ועבודת חקר.

איומנויות מרכזיות

איסוף נתונים שיטתי – יכולת לאסוף את המידע על הבעיה ולארגנו בצורה מסודרת ושיטתית.



פתרון בעיות

מקוריות – פתיחות לרעיונות חדשים, יכולת לחשוב מחוץ לקופסא, להפתיע. יצירת הקשרים חדשים.



חשיבה יצירתית

אבחנה בין עיקר וטפל, סדר וארגון עצמי. הצבת יעדים.



ניהול זמן

מתן כבוד לזולת. להבין את ההשפעה שיש לפעולות הפרט על אחרים. רגישות תרבותית



מודעות והתנהלות חברתית

לקבל ולחלוק מידע. ביצוע משימות באופן שיתופי – זיהוי של תחומים בהם אוכל לתרום ותחומים בהם אתרם. קבלת החלטות משותפת – היכולת לראות את טובת הכלל, לפתור קונפליקטים ולמצוא דרכי פעולה מיטביות. היכולת לשתף בקושי ולבקש עזרה.



עבודת צוות

סובלנות לעמימות והתמודדות רגשית ותפקודית אפקטיבית עם מצבי חוסר ודאות.



הסתגלות לשינויים

להתבטא בכנות ובפתיחות.



רפלקציה

לקיחת אחריות על תוצאת ההחלטה.



קבלת החלטות

הנושאים הנלמדים במגמה

מבנה היבחנות	שעות לימוד שבועיות	תחומי לימוד	שכבה
	4	מבואות, אקולוגיה, גוף האדם	י'
בגרות עיונית	6	מיקרואורגניזמים, התא והשלמה של גוף האדם	י"א
בגרות מעבדה ביוחקר (כתיבת עבודה)	5	ביוחקר וסיוור לימודי לאילת, מעבדות	י"ב

זרישות קבלה

ממוצע סופי בתעודה: + 80

ממוצע סופי במקצוע מדעים: +85

ציון במתמטיקה: הקבצה א' 80 / מצוינות 70 / הקבצה ב' 90