

בית הספר של הקיץ - תשפ"ו

צמצום פערים לימודיים במדע וטכנולוגיה

מטרות תחום הדעת

1. לפתח בקרב כלל התלמידים ידע, חשיבה מדעית וגיבוש עמדות וערכים לשגשוג בעולם משתנה
2. לעורר סקרנות ויזמות ללמוד ולחקור תופעות בטבע ובטכנולוגיה
3. לקדם את תפיסת ה-STEM בדגש על מיומנויות חקר מדעי ותיכון הנדסי, חשיבה יצירתית ויזמית, חשיבה ביקורתית, הכוונה עצמית בלמידה ומיומנות עבודת צוות

עקרונות מקדמי למידה

1. למידה משמעותית: סוגיות מהעולם האמיתי המשלבות ידע, מיומנויות, עמדות וערכים
2. קידום תפיסת הלמידה הבינתחומית בגישת ה-STEM
3. למידה פעלנית
4. למידה בסביבות למידה: מעבדה, חדר מייקר, מרחב דיגיטלי
5. קידום חדשנות ויזמות ב-AI
6. למידה בכיתה ומחוצה לה (מוזיאוני מדע וכו')



כיתה ז'

מטרה: חזרה והעמקה בנושאים מת"ל שנלמדו לאחר החזרה מחופשת פסח תוך טיפוח כשירות מדעית.

נושא	נושא משני
התא	התא כיחידת מבנה ותפקוד בסיסית של יצורים חיים
מערכות ותהליכים ביצורים חיים	- מאפייני החיים, צרכים לקיום יצורים - תפקודים של מערכות/תהליכים ביצורים חיים - בריאות האדם, איכות החיים ודרכים לשמירתן

כיתה ח'

נושא	נושא משני
מדעי החומר (פיזיקה)	
כוחות ותנועה (פיזיקה)	- כוחות ופעולתם על גופים - השפעת השימוש בכוחות על החברה ועל הסביבה
מדעי החומר (כימיה)	- מבנה האטום; היסודות ותכונותיהם; ארגון היסודות בטבלת היסודות - תרכובות ותערובות
מערכות אקולוגיות ושינויי אקלים	- ביומימיקרי - יחסי גומלין בין יצורים ובינם לבין סביבתם



כיתה ט'

נושא	נושא משני
מדעי החיים (ביולוגיה)	• הזנה באדם ובבע"ח • בריאות מזון ותזונה • החומר התורשתי
מדעי החומר (פיזיקה ומערכות טכנולוגיות)	• טכנולוגיות לקיום ולשיפור איכות חיים • סוגי אנרגיה ויחידות אנרגיה • אנרגיית גובה • אנרגיית תנועה
מדעי החומר (כימיה)	• השפעת השימוש בחומרים על החברה ועל הסביבה • הקשר הכימי והאנרגיה בתהליך כימי

