

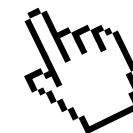


מדינת ישראל
משרד החינוך

תיק תוכניות לימודים
לעובדי הוראה

תיק תוכניות לימודים לעובדי הוראה

התפיסה



כלי מקוון



**כלי עבודה מקוון המאפשר כניסה לכל אחד מכל מקום
ובכל זמן ללא צורך בהזדהות**

דלת כניסה ראשית

22
תכ"ל



חטיבת ביניים

17 תכ"ל לכולם
4 תכ"ל ייחודיים לממ"ד
5 תכ"ל לערבים ולדרוזים

21
תכ"ל



יסודי

17 תכ"ל לכולם
4 תכ"ל ייחודיים
לממ"ד, לערבים ולדרוזים

6
תכ"ל



גני ילדים

6 תכ"ל
תורגמו לערבית

**הכלי מהווה דלת כניסה ראשית לכל תוכניות הלימודים
בכל התחומים, בכל המגזרים ולכל הגילאים**

כלי עבודה פדגוגי

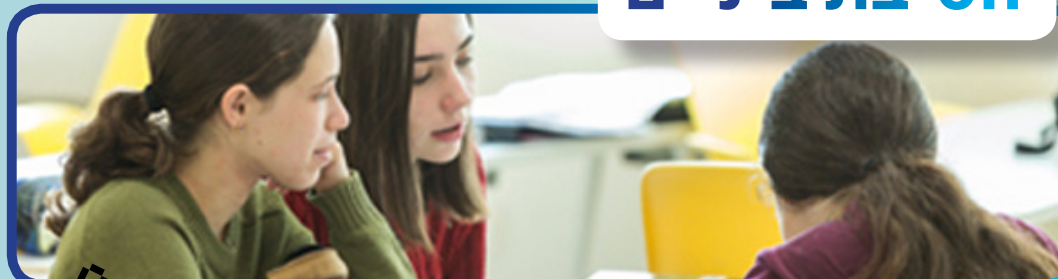
גני ילדים



יסודי



חטיבת ביניים



חטיבה עליונה



כלי עבודה פדגוגי המציג את תכ"ל תוך יצירת קשרים
בין ידע-מיומנות וערכים כרובד נוסף ללמידה משמעותית

אחידות, ייחודיות, אוטונומיה ומה שביניהן



**הכלי מאפשר יצירת שפה אחידה לצד יוזמות ייחודיות,
התאמה לאוכלוסיית היעד ויצירתיות**



תוכניות לימודים



נושאים מרכזיים



ידע



מיומנויות



ערכים



חומרי
הוראה



הכלי מבוסס על תפיסת המשפך הפותחת בהצגת התמונה הרחבה
צעד אחר צעד עוברת להצגת התמונה הממוקדת



הרצף בין חטיבות הגיל



הכלי מאפשר מעבר מהיר ונוח בין גני הילדים, יסודי, חט"ב וחט"ע
וכן בין כיתה לכיתה, בין מקצוע למקצוע ובין מגזר למגזר





**הכלי מציג מבט הממוקד בתכ"ל בכל מקצוע
לצד מבט כולל המתייחס לכל המקצועות הנלמדים בכיתה**



הזמנה לשיתוף



יצירה

סביבת העבודה

שלנו



הוקרה

יוזמים ומיישמים



בחירה

חומרי הוראה



הדגמה

מיומנויות



יידוע

תכ"ל



הכלי מאפשר לשתף בתמונות, בסרטונים קצרים
ובקישורים לחומרי הוראה בהתאם לנושאים בתיק

סביבת העבודה שלנו



שיתופיות בסביבה דיגיטלית

כל הכלים



ייצוג מידע

כל הכלים



ניהול וארגון מידע

כל הכלים



מחוללים

כל הכלים



שימוש במדיה דיגיטלית

כל הכלים



תקשורת ומדיה חברתית

כל הכלים

התיק כולל עשרות כלים דיגיטליים ליצירת חומרי הוראה,
למידה והערכה לצד סרטוני הדרכה וקישור ישיר לכלי



שעון הזדמנויות



למשחקים: "קלפי התאמה" ו"יש לי רעיון"



תיק תוכניות לימודים הוא כלי דינאמי שימשיך ויתפתח

זהבה שמש: מפתחת הכלי ויועצת פדגוגית בלשכת המנכ"ל
אתי יוסף-זהבי: מדריכה מרכזת ארצית לתקשוב הכלי
צוות מוביל: רונית שוחט, איילת רייך, רוני דיין, דליה פניג ולימור כהן
והשותפים: המזכירות הפדגוגית, המינהל הפדגוגי
מינהל תקשוב טכנולוגיות ומערכות מידע



אנחנו מזמינים אתכם לשתף אותנו:

ביוזמות שלכם בנושא • בהדגמת יחידות • בחומרים מהרשת ועוד

tik_ovh@education.gov.il





מדינת ישראל
משרד החינוך

תיק תוכניות לימודים
לעובדי הוראה

תיק תוכניות לימודים לעובדי הוראה

דוגמא

דוגמא לתיק תכניות למורה

מגזר: ממלכתי כיתה: ג מקצוע: מדע וטכנולוגיה

תיכון	חטיבת ביניים	יסודי	בני ילדים	הורים
-------	--------------	-------	-----------	-------



כיתה ג

עברית

אנגלית

English

חינוך גופני

מתמטיקה

מדע וטכנולוגיה



כיתה ב

רשימת המקצועות



כיתה א

רשימת המקצועות





תוכנית הלימודים

האשכול: מדעים - מתמטיקה, מדע וטכנולוגיה

המקצוע: מדע וטכנולוגיה

המגזר: כל המגזרים

היקף שעות:

במהלך כיתות א-ד: בין 8 ל-13 ש"ש

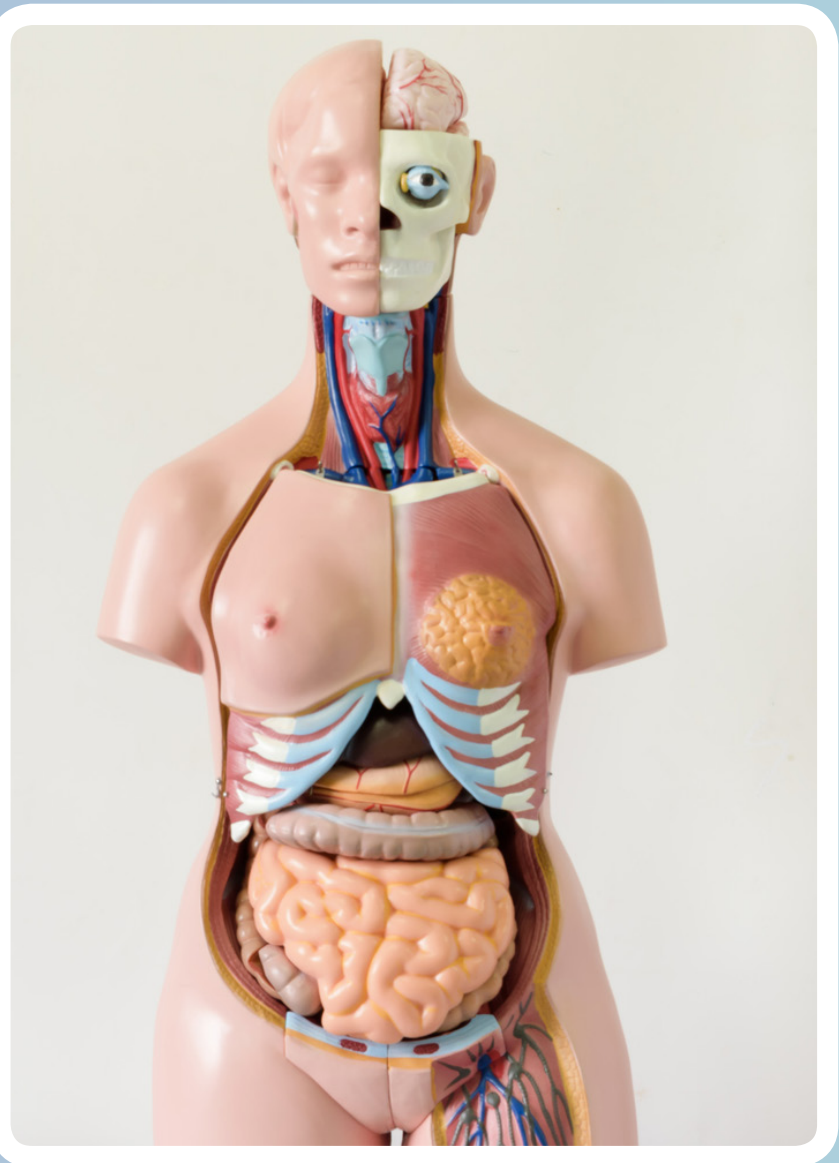
בכיתה ה': בין 2 ל-4 ש"ש

בכיתה ו': בין 2 ל-4 ש"ש

קישור לתוכנית הלימודים

מדע וטכנולוגיה





א. מדעי החומר (כימיה, פיסיקה)

- חומרים
- אנרגיה חשמלית

ב. מדעי החיים (ביולוגיה)

- מערכות ותהליכים ביצורים חיים
- מערכות אקולוגיות

ג. מדעי כדור הארץ והיקום (אסטרונומיה)

- אסטרונומיה

ד. עולם מעשה ידי אדם (טכנולוגיה)



א. מדעי החומר

- **חומרים** – תכונות ושימושים, שינויים בחומר, תועלת ומחיר סביבתי: תערובות חומרים ודרכים להפרדתן.
- **אנרגיה חשמלית** – סוגי אנרגיה, תועלת ומחיר סביבתי: מרכיבי המעגל החשמלי, כללי בטיחות בשימוש בחשמל.

ב. מדעי החיים

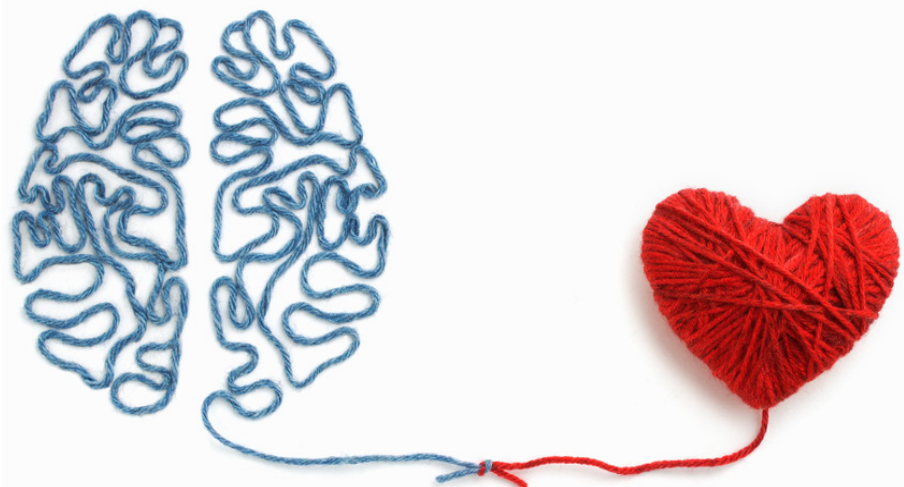
- **מערכות ותהליכים ביצורים חיים** מאפייני חיים, צרכים לקיום יצורים חיים, מערכות בצמחים – אברי הצמח ותפקודם.
- **מערכות אקולוגיות** – המגוון בטבע: צמחים, חשיבות המגוון בצמחים, פתרונות לשמירה על הסביבה.

ג. מדעי כדור הארץ והיקום

תופעות מחזוריות בכדור הארץ: תנועת כדור הארץ.

ד. עולם מעשה ידי אדם

ייחודו של האדם כמספק פתרונות טכנולוגיים לשיפור איכות החיים.



מיומנויות קוגניטיביות (חשיבתיות)

- **השוואה** – לגלות סקרנות ולהשוות את תכונת המסיסות של חומרים שונים במים (סוכר, מלח, קפה שחור, חול, קמח, מלח בישול, שמן)
- **הכללה** – להכליל באילו אזורים על פני הגלובוס שורר יום ובאילו אזורים לילה לאור סיבוב גלובוס סביב עצמו מול נורה (מייצגת שמש)

מיומנויות תוך אישיות (רגשיות)

- **ויסות עצמי** – להציב יעדים אישיים ולנהל מעקב אחר ההתקדמות.
- **גמישות ויוזמה** – לגלות גמישות בהעלאת מגוון יוזמות ורעיונות להתמודדות עם מפגעים סביבתיים כתוצאה מפעילות האדם.

מיומנויות בין אישיות (חברתיות)

- **עבודת צוות** – לתכנן ולבנות במהלך עבודת צוות שעון שמש.
- **ניהול שיח** – לקיים שיח מכבד ולהאזין לדברי האחר בנושא השימוש בשקיות פלסטיק והצעת דרכים להקטנת הצריכה שלהם.



אהבת הדעת ושאיפה למצוינות

- **אהבת הדעת** – גילוי עניין, סקרנות, יצירתיות, גמישות ומקוריות בביצוע פעילויות לבדיקת מוליכות חשמלית והפרדת תערובות.

מימוש עצמי, מיצוי היכולות וניהול חיים בעלי משמעות

- **מימוש עצמי** – מימוש מגוון היכולות של הפרט במהלך זיהוי בעיה והעלאת רעיונות מקוריים וחדשניים לצמצום זיהום האוויר כתוצאה מבעירת חומרי דלק.

צדק חברתי, סולידריות, מעורבות חברתית וסביבתית

- **מעורבות חברתית** – אכפתיות ושמירה על הסביבה, תוך טיפוח הצמחייה, הסברה, אימוץ אתר וטיפוחו ועוד...



חומרי הוראה, למידה, הערכה

דגשים במדע וטכנולוגיה לכיתה ג



ידע



נושאים מרכזיים



תוכנית הלימודים



חומרי הוראה



ערכים



מיומנויות

מקצועות נוספים לכיתה ג

< בחינוך הממלכתי

< בחינוך הממלכתי דתי

< במגזר הערבי והבדואי

< במגזר הדרוזי והצ'רקסי



מדע וטכנולוגיה לכיתה ג

חומרי הוראה, למידה, הערכה



לפירוט החומרים לחצו על הנושא:

< א. מדעי החומר (כימיה, פיסיקה)

< ב. מדעי החיים

< ג. אסטרונומיה

< ד. עולם מעשה ידי אדם (טכנולוגיה)

< חומרי עזר להרחבה

< כלי הערכה

מעבר לחומרי הוראה במקצוע בכיתות נוספות

כיתה א | כיתה ב | כיתה ג | כיתה ד | כיתה ה | כיתה ו





מדינת ישראל
משרד החינוך

תיק תוכניות לימודים
לעובדי הוראה

תיק תוכניות לימודים לעובדי הוראה