



# מניעים את הגלגל מחדש

## תכנית לימודים בנושא דלקים חלופיים

התוכנית נכתבה במטרה לחשוף את הנוער של היום לאתגרי המחר ולספק להם תמונת עולם רחבה – חובקת היסטוריה, גבולות וטכנולוגיות ולהבין את ההקשרים בין אנרגיה, משאבים מתכלים, כלכלה-חברה-וסביבה.

התוכנית נולדה משיתוף פעולה בין משרד החינוך, מנהלת הדלקים החלופיים (משרד ראש הממשלה) והרשת הירוקה.

# מניעים את הגלגל מחדש

## קוראת לדור העתיד להצטרף אלינו!

במסגרת התכנית התלמידים ייחשפו לחלופות לנפט הקיימות כיום בתחום התחבורה ולהיבטים חברתיים, סביבתיים וכלכליים, המושפעים מהתלות בשלנו במשאב מתכלה זה.

התלמידים נקראים לבחון את החלופות המרכזיות השונות (ביו-דיזל, חשמל וגז) על פי קריטריונים שונים, תוך שימוש בדרכי הוראה-למידה מגוונות וחדשניות והערכה חלופית.

התכנית מיועדת לשכבות י' תחת "השכלה כללית", אך יכולה להתאים לשכבות אחרות בעל-יסודי ולכל מסגרת בה יש 30 שעות בהנחיה של מורה.

המצטרפים לתוכנית בשנה"ל תשע"ז ישתתפו בהשתלמות מורים מרוכזת, ערכת לימוד מפורטת והנחיה וליווי צמודים לאורך כל השנה.



## הגשת התכנית

### התכנית תוצג באתר אינטרנט

באתר תהיה גישה ישירה לחוברת שניתן יהיה הוריד או לצלם ממנה.

**בחוברת וחומרי העזר למורה** מפורטים 15 שיעורים בני 90 דקות באופן מקיף ומפורט.

### חומרים נלווים לתוכנית:

- \* דיסק עם מצגות, סרטונים וחומרי עזר
- \* קישורים לאתרים עם הרחבה בנושאי התכנית.
- \* רשימת מקומות לסיורים המדגימים עשייה חלוצית מקומית.
- \* אפשרות לחלוק את תוצרי הלמידה: סרטונים, כרזות ועוד...

## מהלך התכנית

### הכרות מעמיקה עם המשבר הסביבתי:

מהי טביעת רגל אקולוגית, איך קשור הגידול באוכלוסייה למשבר הסביבתי, ודגש על המשבר הסביבתי ותפישת הקיימות - קישור למחזור חיים של חומרים ותרבות הצריכה.

### הכרות מעמיקה עם משאב הנפט ותחבורה:

מחזור החיים ושימושי הנפט, התפתחות התחבורה והקשר בין כלכלה לצריכת המשאב.

### תכנון פרויקט: הכרות עם דוגמאות לתוצרים

מוצלחים והגדרת עקרונות מנחים ליצירת פרויקט מוצלח.

### תחבורה מקיימת: דרכים להימנע מהשימוש ב

תוך שינוי תשתיות ושינויים התנהגותיים אישיים.

### הכרות עם התחליפים העיקריים לנפט:

גז טבעי, ביו-דלק וחשמל: הכרות עם מחזור החיים של כל תחליף, ההשלכות הכלכליות, הסביבתיות והגיאופוליטיות של השימוש בתחליף זה והצגת מחקרים ומיזמים בחלופה זו בארץ ובעולם.

### מבט לעבר עתיד התחבורה בארץ ובעולם:

חדשנות, מחקרים ויוזמות בתחום

### הצגת פרויקטים:

ליווי והנחייה עד להצגת פרויקטים וסיכום התכנית



## מוזמנים ליצור איתנו קשר!

רוני זהבי - הרשת הירוקה

050-7519110

[roni@reshet-yeruka.net](mailto:roni@reshet-yeruka.net)

דוטן יושע - הרשת הירוקה

053-2856658

[dotan@reshet-yeruka.net](mailto:dotan@reshet-yeruka.net)