אקומטר
משוב אקולוגי
חינוך · הנעה · העצמה

פתרון חכם לחינוך לקיימות להתייעלות אנרגטית וחיסכון בבתי הספר





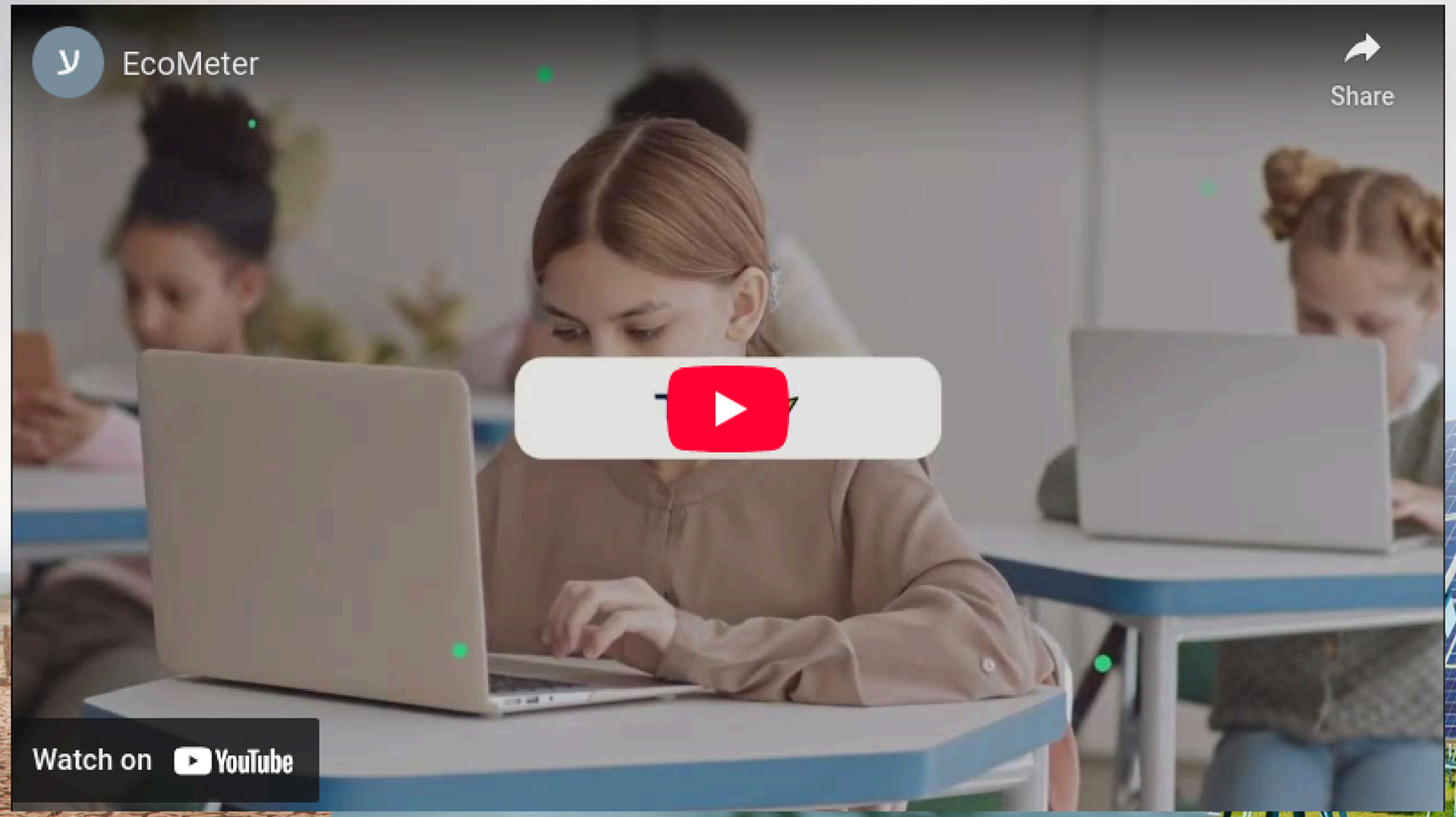


מעצבים את דור המחר שומרים על כדור הארץ

אקומטר

משוב אקולוגי

חינוך · הנעה · העצמה



אקומטר
משוב אקולוגי
חינוך · הנעה · העצמה

חזון אקומטר למהפכה ירוקה בחינוך



לקדם חינוך לקיימות ולהתייעלות אנרגטית
בבתי הספר תוך טיפוח אחריות סביבתית,
חיזוק המודעות למשבר האקלים, פיתוח כישורי
חשיבה מערכתית וחקר מדעי ויזמות בקרב התלמידים.
כל זאת לצד יצירת השפעה ישירה על חיסכון
במשאבים והפחתת פליטות פחמן, תוך שילוב כלים
מתקדמים של בינה מלאכותית יוצרת להעצמת
הלמידה וההשפעה.

אקומטר
משוב אקולוגי
חינוך · הנעה · העצמה



האתגר הסביבתי

משבר סביבתי
עמוק

תלמידים
כמנהיגי המחר

השפעה
על הדורות הבאים

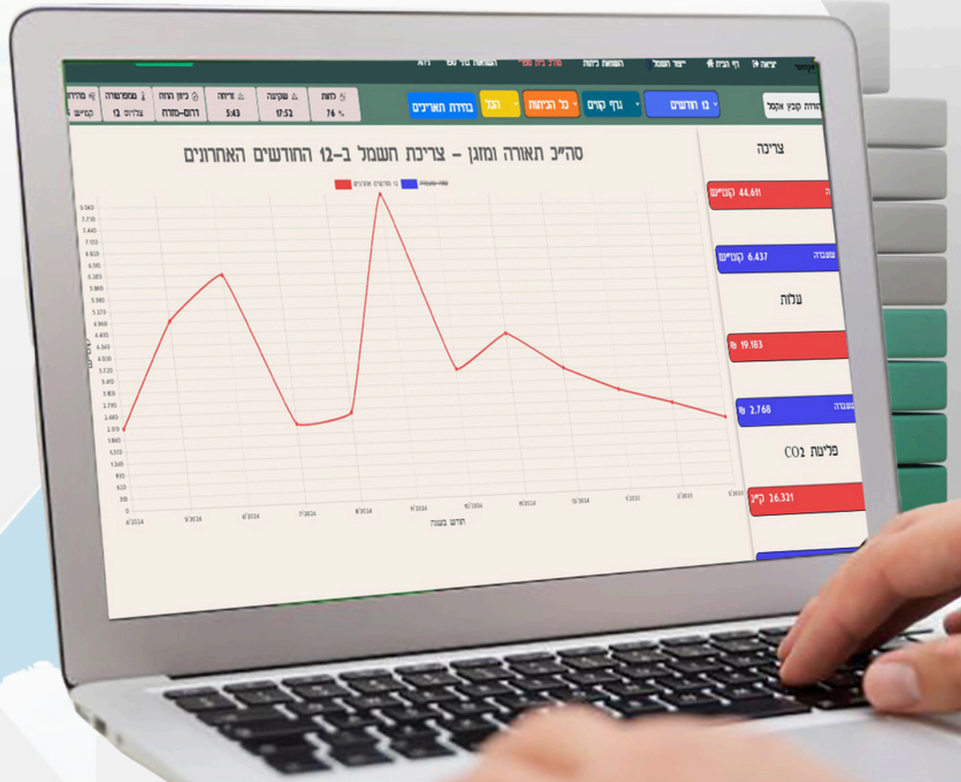
מחויבות המחנכים/ות
להובלת שינוי

אקומטר
משוב אקולוגי
חינוך · הנעה · העצמה

נתונים לגבי התייעלות אנרגטית וחיסכון בצריכת משאבים בבתי ספר

התייעלות אנרגטית וחיסכון בשיעור של 10% - 15%
באמצעות שינויי התנהגות והרגלים

- צוותי פעולה אקלימית (מנהיגות ירוקה) בבית הספר לניטור שוטף והעלאת מודעות.
- הטמעה של נוהלי הדלקה וכיבוי תאורה ומיזוג אוויר במהלך היום, בסוף יום הלימודים ובחופשות.
- הטמעה של נהלים לוויסות טמפרטורת המזגן בהתאם לטמפרטורה בכיתה ומחוצה לה.
- תחרויות הפחתת צריכה בין כיתות ובין בתי ספר ברשות, פרסום והכרה והוקרה פומביים.



https://ecometer-dashboard.com/login

אקומטר
משוב אקולוגי
חינוך · הנעה · העצמה

נתונים וחיסכון בצריכת משאבים בבתי ספר

התייעלות אנרגטית וחיסכון בשיעור משתנה של 65% - 25% באמצעיים טכנולוגיים

- שדרוג והתאמת מערכות התאורה ומיזוג האוויר.
- התקנה של חיישנים וטיימרים.
- התקנה של מערכות סולאריות ליצור חשמל.
- התקנה ושדרוג הצללות המבנים ושדרוג בידוד קירות המבנים.



https://ecometer-dashboard.com/login

מהו אקומטר?

אקומטר
משוב אקולוגי
חינוך · הנעה · העצמה

- חיסכון והתייעלות אנרגטית
- העצמת תלמידים
- טכנולוגיה חדשנית
- ממשקי למידה מתקדמים
- שילוב בתכניות לימודים



אקומטר
משוב אקולוגי
חינוך · הנעה · העצמה

איך זה עובד?

- ניטור צריכה ותצוגת נתונים בזמן אמת.
- ניטור ייצור אנרגיה סולארית.
- ממשקים גרפים מתקדמים בממשק למידה דיגיטלי ידידותי למשתמש.
- השוואה בין כיתות ולבתי ספר אחרים, בזמן אמת ובעבר.
- התקנה פשוטה ללא פגיעה בתשתיות.
- התראות חכמות.
- תמיכה טכנית ופדגוגית מקיפה.



https://ecometer-dashboard.com/login

אקומטר
משוב אקולוגי
חינוך · הנעה · העצמה

חינוך ופדגוגיה

פיתוח יחידות לימוד

- חשמל ואנרגיה
- שינוי מבוסס נתונים
- עבודות חקר
- ליווי מנהיגות ירוקה

ליווי ותמיכה פדגוגית

- הנחייה בבית הספר
- השתלמויות והעשרה

ימי שיא והאקתונים
(תכנון, הפעלה והנחיה)

- מפגש עם הנהלת בית הספר/הנהלת הרשות
- ועידת אקלים
- תערוכת תוצרים

אפשרות למדריכים חיצוניים



אקומטר
משוב אקולוגי
חינוך · הנעה · העצמה

חינוך ופדגוגיה

מטרות חינוכיות

העמקת הידע וההבנה בנושאי המשבר הסביבתי והתייעלות אנרגטית:

- הקניית ידע על משבר האקלים, אנרגיה מתחדשת ודרכי פעולה אפשריות.
- חיזוק הקשר בין התנהלות אישית ומשבר האקלים דרך דוגמאות מחיי היומיום.
- שימוש בבינה מלאכותית להמחשת תרחישים עתידיים וסימולציות מותאמות אישית.

פיתוח מיומנויות חשיבה וחקר בקרב התלמידים:

- עידוד חשיבה מערכתית, ביקורתית ומבוססת נתונים.
- שיפור מיומנויות חקר מדעי, איסוף נתונים, ניתוח סטטיסטי בסיסי, והצגה ברורה של מסקנות.
- פיתוח אוריינות טכנולוגית ודיגיטלית הכוללת הבנה בסיסית של פעולת בינה מלאכותית וכלים לבחינה ביקורתית של תוצריה.



אקומטר
משוב אקולוגי
חינוך · הנעה · העצמה

חינוך ופדגוגיה

למידה בשילוב בינה מלכותית יוצרת בתוכנית אקומטר

שכבת גיל	מקצוע לימודים	היקף זמן התוכנית	מנהיגות ירוקה	קבוצות מצוינות	יזמים צעירים	שילוב AI
ה'-ו'	מדעים, גאוגרפיה, מתמטיקה	יחידות לימוד של 30-20 ש"ש המשולבות בתוכנית הלימודים	לאורך השנה	יחידות לימוד של 30-20 ש"ש המשולבות בתוכנית הלימודים	לאורך תקופת פעילות הקבוצה	ניתוח נתונים מתקדם, תחזיות וסימולציות, יצירת קמפיינים
ז'-ט'	מדעים, גאוגרפיה, מתמטיקה	יחידות לימוד של 30-20 ש"ש המשולבות בתוכנית הלימודים	לאורך השנה	יחידות לימוד של 30-20 ש"ש המשולבות בתוכנית הלימודים	לאורך תקופת פעילות הקבוצה	ניתוח נתונים מתקדם, תחזיות וסימולציות, יצירת קמפיינים
י'	השכלה כללית / מבוא למדעים / מתמטיקה	סמסטריאלי או שנתי על פי החלטת בית הספר	לאורך השנה	יחידות לימוד של 30-20 ש"ש המשולבות בתוכנית הלימודים		Co-Design של פתרונות, ניתוח מערכתי, מודלים מורכבים
י'-י"ב מגמות הרחבה	מדעי הנתונים / מדעי הסביבה / מדעי המחשב / עבודות גמר	יחידת לימוד במהלך הלימוד השוטף 30-20 ש"ש. ו/או פרויקט גמר	לאורך השנה			פיתוח אלגוריתמים מתקדמים, מודלי חיזוי, מערכות קבלת החלטות

צרו קשר

עדו ארגמן - יזם ומנכ"ל

אקומטר
משוב אקולוגי
חינוך · הנעה · העצמה

050-6225516

info@ecometrk12.com

www.facebook.com/ecometerk12

www.ecometerk12.com

אקומטר
משוב אקולוגי
חינוך · הנעה · העצמה



יחד נוביל את המהפכה הירוקה בחינוך

תודה על ההקשבה!