

תוכן עניינים גיליון 34-35

בפתח הגיליון

בסיום שנה ובמבט קדימה 4

עופר מוקדי

סיכומה של שנת לימודים "מוזרה" ונימה אישית לסיכום

יעל שוורץ

קידום נושא שינוי האקלים במסגרות שונות 5

חזית המדע

פרספקטיבה גאולוגית על שינוי האקלים 6

איתי הלוי

קיימת ודאות לגבי היות ריכוזי ה- CO_2 במאיתיים השנים האחרונות חריגים בראי הזמן. המאמר מתאר ומציג נתונים ממדידות של התחממות כדור הארץ המסתמכים על ארכיבים גאולוגיים.

מערכת המזון מול שינוי האקלים 15

עופר מנדלסון

הצגת הקונפליקט הטמון בכך שמערכת המזון היא מהתורמים הראשיים לפליטות גזים לאטמוספירה, מצד אחד, וצורך חיוני לקיומנו מהצד האחר.

כיצד התחממות עולמית עלולה להשפיע על תוצרת חקלאית

טרייה לפני ואחרי קטיף? 23

אלעזר פליק

אחד האתגרים העומדים בפני החקלאות בהקשר של תופעת שינוי האקלים הינו לאפשר המשך קבלת יבולים גבוהים וזמינים ואיכות חיצונית, פנימית ובריאותית של פירות וירקות טריים לאחר הקטיף.

בין זהירות מונעת לרשלנות פושעת 31

עופר מוקדי

המאמר סוקר את תולדות ההבנה שלנו ביחס לשינוי האקלים ומדגיש את הצורך בידע מדעי רחב ומעמיק לחיזוק הבנה זו.

הוראת מדעים

חינוך בנושא שינוי האקלים, כן בבית ספרנו: על המשמעות

של טיפוח אוריינות מדעית אקלימית בעידן של משבר סביבתי. 36

איריס אלקר

המאמר דן במושג "אוריינות אקלימית" כחלק מהאוריינות המדעית וכחלק מהוראת המדעים במערכת החינוך, מציג עקרונות מדעיים בסיסיים וחיוניים בהקניית אוריינות אקלימית ללומדים וסוקר גישות לטיפוחה.

חינוך בנושא שינוי אקלים כבר כאן, ובכל מקום אחר

בעולם 42

ליאורה ביאלר, שרמן רוזנפלד וארנה פליק

מאמר זה סוקר את הספרות ומתייחס לחינוך בנושא שינוי האקלים בעולם בקרב תלמידי ומורי חטיבות הביניים ובגילים אחרים.

משדה ההוראה

עוזרים לגרטה להציל את העולם 49

נורית הוכברג, ליאת זלוצ'ובר הרנוי, שושי מנצור, קרן אריכא ומיכל שכטר

מאמר זה מציג משימה שפותחה במסגרת קורס מובילי קהילות מדעים ארצי המתקיים במרכז המורים הארצי למורי מדע וטכנולוגיה בחטיבת הביניים, בנושא שינוי האקלים.

מחוללי עתיד: כיצד מערבים תלמידים בלימודי קיימות

ושינוי האקלים 57

גולן צוקרון

סיפור מסעו פורץ הדרך של בית ספר בארץ שצורף לרשת בתי ספר עולמיים המלמדים לאור יעדי הקיימות של האומות המאוחדות.

מפסיקים לפחד ומתחילים ללמד 64

גילה לוי הוברמן ויעל ברקי גטניו

המאמר מציג דוגמאות להוראת משבר האקלים שכבר מיושמות בחטיבות הביניים.

זווית בחינוך

מחברים סביבה לכיתה: לומדים על שינוי האקלים 68

דקלה גיש

הצגה של פעילויות ומערכי שיעור מתוך אתר "זווית בחינוך" בנושא שינוי האקלים.

שינוי אקלים כנושא רב-תחומי להוראת מו"ט בחט"ב -

אוגדן למורה 71

איתי ללזר ויעל שורץ

על פיתוחו של אוגדן למורה בנושא שינוי האקלים הכולל הצעות לרצף שיעורים ומעבדות המיועדים לתלמידים.