



מרכז מורים ארצי
למו"ט בחט"ב



מינהלת מל"מ
המרכז הישראלי
לחינוך מדעי טכנולוגי
על-שם עמוס דה-שליט



המחלקה להוראת המדעים

הזמנה

לכנס הארצי המקוון למורי חטיבות הביניים במדע וטכנולוגיה

מתחמם, מתחמם, חם... משבר האקלים לאן?

הכנס יתקיים ביום שלישי, כ"ח באב, תש"פ

18 באוגוסט 2020

הכנס יתקיים באופן מקוון בפלטפורמת זום

בשעות 9:00 - 16:00

נשמח לראותכם,

צוות המרכז הארצי למורי מו"ט בחט"ב

המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע



אומן סביבתית: דורון גזית

08:30 - 09:00 הרשמה לכנס*

09:00 - 10:50 מושב הבוקר - מליאה

ברכות

- פרופ' ענת ירדן, המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע
- ד"ר גילמור קשת-מאור, מנהלת אגף מדעים א', מזכירות פדגוגית, משרד החינוך
- פרופ' רון מילוא, המחלקה למדעי הצמח והסביבה, הפקולטה לביוכימיה, מכון ויצמן למדע

שינוי אקלים עולמי במאה ה-21: המזרח התיכון וישראל כ-"נקודה חמה"
 פרופ' יואב יאיר, דיקן בית הספר לקיימות, המרכז הבינתחומי הרצליה

אתנחתא אמנותית: הקו האדום - פרויקט צילום עולמי
 דורון גזית, אמן סביבתי

הקשר גאולוגי לשינוי האקלים

פרופ' איתי הלוי, המחלקה למדעי כדור הארץ וכוכבי הלכת, הפקולטה לכימיה, מכון ויצמן למדע

הפסקת קפה ביתי

11:05 - 12:20 מושבים מקבילים

א. מגוון המינים ושינוי האקלים

- מלכודת דבש - חרקים כשיאני המגוון הביולוגי
- ד"ר איתי ללזר, מרכז מורים ארצי למורי מו"ט בחט"ב
- TiME - איך מובילים תלמידים לפעול למען כדור הארץ?
- ד"ר נורית הוכברג, מרכזת חינוך - ארגון TiME, מורה ומובילת קהילת מורים, מחוז חיפה

הפרויקט מבוצע על פי מכרז 09/07.13 עבור המזכירות הפדגוגית, משרד החינוך.

© כל הזכויות שמורות למשרד החינוך

ב. שינוי אקלים - שילוב פעילויות בכיתה

- מדען ברשת: שיחת וידאו עם מדען ברשת על שינוי אקלים
- **אורית דונסקי**, מורה בחט"ב דרכא, רמון, גדרה, חברת צוות במדען ברשת, מכון דוידסון לחינוך מדעי
- **מירב בס**, מנהלת תוכנית מדען ברשת, מכון דוידסון לחינוך מדעי
- **פרופ' קולין פרייס**, החוג לגאופיזיקה ומדעים פלנטריים, אוניברסיטת תל-אביב
- זווית בחינוך: מחברים כיתה לסביבה
- **עלינה בר יהודה**, מפתחת תוכן ומערכי שיעור ב"זווית בחינוך"

ג. שינוי אקלים - פעילויות שפיתחו מורים בקהילות מורים מובילים

- עוזרים לגרטה להציל את העולם
- **ד"ר מיכל שכטר**, **ליאת זלוצ'ובר הרנוי**, ד"ר נורית הוכברג, שושי מנצור וקרן אריכא
- דילמות סוציו-חברתיות בנושא משבר אקלים בפלטפורמה מקוונת
- **דורית פנו-עיני וד"ר איתי ללזר**
- אפקט החממה
- **ענת אמסטרדמר**

ד. מתכנית לימודים לפעילות בכיתה

- נושא שינוי אקלים במדעים, בחטיבה העליונה
- **סאמיה אבו חייט**, מפמ"ר מדעי סביבה, משרד החינוך
- שלא נעבור 2 מעלות
- **ד"ר ליאורה ביאלר**, מרכז המורים הארצי למורי מו"ט בחט"ב, המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע

הפסקת מעבר בין חדרים

הצגת ספקי חומרי למידה ומעבדות

הפסקת צהריים

13:25 - 16:00 מושב צהריים - מליאה

פועלים בשטח - אקטיביסטים למען האקלים

למען עתיד הנוער

לונא אבו יונס, תלמידת כיתה ט', בי"ס אלבשאאר למדעים, פעילה במחאת הנוער למען האקלים, בארגון Climate Science וברשת הנוער הסביבתי האסייתית

הוראת משבר האקלים - חובה מוסרית והזדמנות חינוכית

ליאל בירן, מורים למען האקלים

משבר עם תקווה

ערן בן ימיני, מנכ"ל חיים וסביבה, ארגון הגג של ארגוני הסביבה בישראל

שינוי אקלים כיתתי בתנועה

ד"ר רוני זהר, המחלקה לנוירוביולוגיה, מכון ויצמן למדע

כיוונים בפתרונות לתופעת שינוי האקלים - פאנל מומחים

- האם הטכנולוגיה תציל את העולם?
- **ד"ר ליה אטינגר**, מנחת הפאנל, מרכז השל לקיימות
- פיזור אירוסולים באטמוספירה - היתרונות והחסרונות של פתרון זה
- **ד"ר אלי גלנטי**, הפקולטה למדעי הסביבה, מכון ויצמן למדע
- חינוך לשינוי אקלים במערכת החינוך
- **מר גדעון בכר**, שליח מיוחד לשינויי אקלים וקיימות, משרד החוץ
- שינוי האקלים והשפעתם על החקלאות
- **ד"ר ערן רוה**, מרכז מחקר גילת לחקלאות על סף המדבר - מינהל המחקר החקלאי - מרכז וולקני

יחידות ההוראה

ד"ר מירי שליסל, יו"ר המזכירות הפדגוגית, משרד החינוך

יעדי המקצוע לשנה"ל תשפ"א ודמות הבוגר/ת

ד"ר עופר מוקדי, מפמ"ר מדע וטכנולוגיה, משרד החינוך

*ביום הכנס תתקיים הרשמה נוספת, שבסיומה יישלחו אליכם קישורים למושב הכנס