

הודעות

המחלקה לנוער שוחר מדע

לקריץ ריבי

משרד החינוך
המינהל למדע ולטכנולוגיה
גף מדעים



מורים יקרים,
באוניברסיטאות ובמוסדות מחקר ופיתוח ברחבי הארץ,
קיימות מחלקות לנוער שוחר מדע, המקיימות פעילויות
שונות להעשרת הידע והרחבת האופקים לתלמידי
חטיבת-הביניים והחטיבה העליונה. אודה לכם אם
תעודדו תלמידים, המגלים סקרנות ועניין בתחומי המדע
והטכנולוגיה, ותמליצו בפניהם על חוגים ותחרויות
המתקיימות במסגרות אלה. כן מתקיימים ימי עיון,
המיועדים לכלל בתי-הספר, בנושאי העשרה מרתקים,
והם ניתנים על-ידי טובי המרצים מהעולם האקדמי.
נשמח אם תפנו לשם קבלת מידע מפורט ליחידות השונות
המקיימות פעילויות אלו, ותבחרו להגיע לימי העיון
המתקיימים במבחר נושאים מגוון מחזית המדע
והטכנולוגיה.

בברכה

לקריץ ריבי

מנהלת המחלקה לנוער שוחר מדע

המחלקה עוסקת בחינוך הבלתי-פורמלי למדע וטכנולוגיה, המתקיים ב-18 יחידות נוער שוחר מדע במוסדות אקדמיים - אוניברסיטאות, מכללות ומכוני מחקר ופיתוח.

שיתוף-הפעולה החינוכי בין המערכת האקדמית לבין משרד החינוך בארץ הוא מודל ייחודי בעולם, שמטרתו להרחיב את השכלת התלמידים המתעניינים במדע וטכנולוגיה ולהפגישם עם אנשי סגל העוסקים במחקר. במסגרת זו מוצעות לתלמידים פעילויות רבות, המהוות העשרה, העמקה והרחבה לנושאים הנלמדים בחינוך הפורמלי. כן מתאפשר לתלמידים להיפגש עם מדענים חוקרים ואנשי אקדמיה במעבדות ובאוניברסיטאות, שבהן מתקיימת הפעילות.

הפעילות המוצעת מגוונת ורחבת-היקף הן מבחינת הנושאים המוצעים, הן מבחינת הפיזור ברחבי הארץ, והן מבחינת אוכלוסיית היעד. הפעילויות ייחודיות ומועברות על-ידי אנשי אקדמיה, תוך שימוש בציוד וחומרים המצויים במוסד המארח.

סוגי הפעילויות העיקריים

1. **חוגים** - מיועדים ליחידים, הבאים מבחירה אישית בשעות שלאחר הלימודים או בחופשות. עוסקים בתחומים המעניינים אותם.
2. **ימי עיון** - מיועדים לכיתות בית-הספר, המגיעות עם מוריהן בשעות הלימודים. עוסקים בתחומים הקרובים לתוכנית הלימודים, ומהווים העשרה, הרחבה והעמקה בהתאם לבחירת בית-הספר.
3. **פרויקטים מיוחדים וסדנאות מחקר** - מיועדים לקבוצות תלמידים בהיקפים שונים. עוסקים בנושאים שונים על-פי בחירתם.
4. **מחנות קיץ** - מציעים מגוון פעילויות במדע וטכנולוגיה בשילוב נושאים מתחום ההומניסטיקה בהיקף עד 30% בקירוב מכלל הפעילויות.

הפעילות מתקיימת במוסדות להשכלה גבוהה ובמכוני מחקר, ואלה אחראים על היצע הנושאים ומגוון התכנים על-פי תחומי הדעת הנלמדים ונחקרים במוסדותיהם. הפעילות נועדה לאפשר לתלמידים גישה לנושאים ותחומים שאינם נכללים בתוכנית הלימודים של בית-הספר, להציג בפניהם דרכי עבודה ושיטות מחקר מודרניות, וליצור קשר ישיר עם העוסקים במלאכה.

פעילויות החוגים, סדנאות המחקר וחלק מהפרויקטים המיוחדים מיועדות לבני נוער סקרנים ומתעניינים בחטיבת-הביניים ובחטיבה העליונה, ואין לפעילויות בחינות כניסה.

ימי העיון וחלק מהפרויקטים המיוחדים מיועדים לכלל תלמידי חטיבות-הביניים והחטיבה העליונה כחלק מהפעילות הבית-ספרית

בהיותם, כאמור, ימי העשרה והעמקה, העוסקים בנושאים הקשורים לתוכנית הלימודים. בימים אלה, נחשפים התלמידים לנושאי הלימוד מזווית ראייה שונה. המפגש עם אנשי מחקר במוסד האקדמי, תוך שימוש בציוד ובמעבדות, מזמן להם חוויה שונה ומעניינת. כל מוסד מקיים ימי עיון, המשקפים בין היתר את תחומי התמחותו הבלעדית, ומבוססים על הדרכה איכותית על-ידי אנשי מקצוע המתמחים בתחום המבוקש.

המחלקה לנוער שוחר מדע מעודדת תחרויות מדע ואולימפיאדות בתחום המדע והטכנולוגיה ותומכת בהן. תחרויות אלו הן ארציות או בינלאומיות, והן מתקיימות במוסדות אקדמיים ובמוזיאוני מדע בנושאים מדעיים וטכנולוגיים לבני נוער בגילאי העל-יסודי. לזוכים מזומנים פרסי לימודים ומלגות שונות, וכמובן ייצוג ישראל בתחרויות בינלאומיות ברחבי העולם. מטרת כל התחרויות היא הגברת המודעות בקרב התלמידים לחשיבות תחומים אלה, ויצירת הזדמנות לעסוק בהם בצורה בלתי-פורמלית; וקידום העניין והסקרנות של התלמידים המצטיינים והבולטים ביותר בתחומי הדעת השונים במדע וטכנולוגיה. המוסדות המקיימים תחרויות אלה מפרסמים את מהלך התחרויות ומועדיהן בבתי-הספר ובאמצעי התקשורת.

רשימת הגופים שבהם מתקיימת פעילות נוער שוחר מדע

המוסד	היחידה	המנהל/ת	טלפון	פקס	כתובת
מכון ויצמן למדע	היחידה לפעולות נוער	ד"ר צבי פלטיאל ד"ר נטע מעוז	08-934 2970	08-934 4130	היחידה לפעולות נוער מכון ויצמן למדע, רחובות 76100 www.weizmann.ac.il/youthact
אוניברסיטת תל-אביב	היחידה לנוער שוחר מדע	שירה שופטי	03-640 8469 03-640 8154	03-640 8184	היחידה לנוער שוחר מדע אוניברסיטת תל-אביב, רמת-אביב 69978 www.nsm.tau.ac.il
מרכז ידע גליל (מיג"ל)	העמותה לקידום החינוך המדעי ביישובי אצבע הגליל	אורי אלון	04-695 3506 04-695 3500 051-580 919	04-694 4980	העמותה לקידום החינוך המדעי ביישובי אצבע הגליל, מיג"ל אזור תעשיה דרומי קרית-שמונה ד.ג.ע. 10200 www.migal.co.il
האוניברסיטה העברית בירושלים	האוניברסיטה לנוער היחידה לנוער שוחר מדע	פרופ' יצחק פרנס דוד זילכה	02-658 5508 02-658 4418	02-5617740	היחידה לנוער שוחר מדע, האוניברסיטה העברית גבעת רם, ירושלים 91904, www.sites.huji.ac.il/nsmada
הטכניון	המרכז לנוער שוחר מדע וטכנולוגיה	דורון אדלדינג	04-829 3100	04-823 8354	המרכז לנוער שוחר מדע וטכנולוגיה הטכניון, חיפה 31048 Track.technion.ac.il
אוניברסיטת בן-גוריון	היחידה לנוער שוחר מדע ומחוננים	נחמה רובין	08-646 1086 08-646 1087	08-647 2854	היחידה לנוער שוחר מדע ומחוננים, אוניברסיטת בן-גוריון, ת.ד. 653 באר-שבע www.bgu.ac.il/noar
מנהל המחקר החקלאי, משרד החקלאות	היחידה לנוער שוחר מדע	בתיה חולתא דליה וולף	03-968 3650	03-968 3724	היחידה לנוער שוחר מדע, מנהל המחקר החקלאי מכון וולקני, בית דגן 50250

אוניברסיטת בר-אילן	היחידה לנוער שוחר מדע	אסף גואטה	03-531 8207	03-535 3298	היחידה לנוער שוחר מדע , אוניברסיטת בר-אילן, רמת גן 52100
חקר ימים ואגמים	היחידה לנוער שוחר מדע	ד"ר מאיר שליסל	04-852 2033	04-851 1911	חקר ימים ואגמים ת.ד. 8030, חיפה 31080 www.ocean.org.il
מכללת עמק הירדן	פרחי מדע	מירי אור	04-665 3760	04-665 3632	פרחי מדע, מכללת עמק הירדן צמח, עמק הירדן 15132 www.yarden.ac.il
ביה"ס הגבוה לטכנולוגיה המכללה	היחידה לנוער שוחר מדע	נח סלמן בועז סלוק	02-675 1297	02-642 2075	היחידה לנוער שוחר מדע, ביה"ס הגבוה לטכנולוגיה ת.ד. 16, 031 ירושלים 91160
לחינוך גופני וספורט ע"ש זינמן במכון וינגייט	היחידה לנוער שוחר מדע	פרופ' מיכאל שגיב נטע שפר	09-863 9205	09-865 0960	המכללה לחינוך גופני ולספורט ע"ש זינמן מכון וינגייט 42902 www.zinman.macam98.ac.il
מכללת אורנים	היחידה לנוער שוחר מדע	ניצה יוגב	04-983 8701 04-983 8730	04-983 8911	היחידה לנוער שוחר מדע, בית מרגולין מכללת אורנים, דואר טבעון 36006 www.ornanim.macam.ac.il
המכללה האקדמית אורט בראודה	המרכז להעשרה מדעית	ד"ר אלי רז	04-990 1911	04-988 2016	המרכז להעשרה מדעית, המכללה האקדמית אורט בראודה, ת.ד. 78, כרמיאל 20101
המכללה האקדמית יהודה ושומרון	היחידה לנוער שוחר מדע	רננה אברון	03-906 6139	03-936 5901 03-936 6314	האקדמית יהודה ושומרון, אריאל 44837
המרכז למחקר גרעיני	היחידה לנוער שוחר מדע	ד"ר אבי בן-שלמה	08-943 4364	08-943 4196 08-943 4535	המרכז למחקר גרעיני, נחל שורק
רשימת התחרויות					
המוסד המפעיל	מרכז התחרות	התחרות/האולימפיאדה	כתובת		
היחידה לפעולות נוער מכון ויצמן למדע	ד"ר נטע מעוז	אולימפיאדה זוטא במתמטיקה לתלמידי חטיבת-הביניים	רחובות 76100 www.weizmann.ac.il/youthact		
היחידה לנוער שוחר מדע, אוניברסיטת תל-אביב	אולימפיאדה באסטרופיסיקה ע"ש דרור שדה		היחידה לנוער שוחר מדע, אוניברסיטת תל-אביב, רמת אביב		

69978

www.nsm.tau.ac.il

המוזיאון הלאומי למדע, תכנון

וטכנולוגיה,

ת.ד. 44927, חיפה 31448

Mustsee.org.il

פרופ' ניצה אולימפידע לתלמידי חטיבת-

מובשוביץ-הדר הביניים

המוזיאון הלאומי

למדע

תכנון וטכנולוגיה,

חיפה