

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף המדעים
הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה

יום רביעי ו' כסלו תשע"ו
18 נובמבר 2015

הנחיות להערכות ולהתארגנות ליריד החקר הארצי החמישי

לעבודות חקר ופתרון בעיות במדע וטכנולוגיה, תשע"ו

במהלך שנת הלימודים תשע"ו יתנסו, זו השנה החמישית, כלל התלמידים והתלמידות בכיתות ו' בבתי הספר היסודיים ובכיתות ט' בחטיבות הביניים בלמידה בדרך החקר המדעי ופתרון בעיות.

לסיכום תהליך הלמידה יתקיימו ירידי חקר בבתי הספר, בהם יוצגו עבודות החקר בפני קהילת בית הספר וההורים. עבודות מצטיינות יוצגו בירידי חקר עירוניים ומחוזיים, ומהן יבחרו עבודות המוצגות ביריד הלאומי מכל המחוזות והמגזרים.

העבודות יבחנו על ידי צוות שיפוט בכיר הכולל אנשי אקדמיה מתחום המדעים והוראת המדעים, מורים מובילים ואנשי חינוך, יו"ר צוות השיפוט, פרופ' ערן שרון, פיזיקאי מהאוניברסיטה העברית, יו"ר צוות השיפוט ביסודי, ד"ר שרה גרופר, מהעמותה הישראלית למצוינות בחינוך.

יריד החקר הארצי החמישי ייערך ביום שלישי, ט"ז באייר תשע"ו, 24 במאי 2015, בין השעות 13:30-18:00 בקריית אדמונד'. ספרא, אוניברסיטה העברית, גבעת רם, ירושלים.

הטקס יהיה בשנה"ל תשע"ו, במעמד שר החינוך, חבר הכנסת, נפתלי בנט, ומוזמנים מכותבים נוספים: גב' דליה פניג, מ"מ יו"ר המזכירות הפדגוגית במשרד החינוך, ד"ר חנה פרל מנהלת אגף המדעים, מר ניר ברקת, ראש עיר ירושלים, ד"ר שלמה מרקל סגן נשיא חברת ברודקום (Broadcom) העולמית, פרופ' יגאל אראל, דיקאן הפקולטה למדעים מדויקים באוניברסיטה העברית יו"ר הרשות לקהילה ולנוער, האוניברסיטה העברית, אנשי חינוך, מפקחים, מדריכים, מנהלים ומורים למדע וטכנולוגיה שלוו את עבודות החקר והתלמידים המציגים ביריד הארצי.

א. מהלך היריד וסדר יום

13:00-13:30 התכנסות והתארגנות

- רישום
- כיבוד קל
- ארגון עמדות המציגים של משתתפי היריד

13:30-14:30 שיפוט המיצגים

- סיור ועדות השיפוט בעמדות המציגים לתשאל התלמידים המציגים על עבודתם

14:30-16:30 תכנית במקביל (דיון ושיפוט על ידי שופטים / פעילות לתלמידים)

- דיון ועדת שופטים על העבודות הזוכות ושיפוט
- פעילות לתלמידים

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף המדעים
הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה

16:45-16:30 התכנסות לטקס

— כיבוד קל והתארגנות לטקס

18:00-16:45 טקס חגיגי

— ברכות

— הכרזה על הזוכים

— חלוקת תעודות לזוכים ולכלל המשתתפים

18:00 פיזור מסודר של התלמידים (באחריותם של המלווים)

ב. עבודות החקר במדע וטכנולוגיה שיוצגו ביריד הארצי

מספר עבודות לפי מחוז/מגזר*

סה"כ	עבודת פתרון בעיות – באמצעות תהליך טכנולוגי		עבודת חקר מדעי		עבודות ושכבות גיל מחוז/מגזר
	חט"ב	יסודי	חט"ב	יסודי	
8	1	1	3 מתוכם 1 בדואי	3 מתוכם 1 בדואי	דרום
6	1	1	2	2	מרכז
6	1	1	2	2	תל אביב
6	1	1	2	2	חיפה
6	1	1	2	2	צפון
6	1	1	2	2	ירושלים ומנח"י
6	1	1	2	2	מגזר ערבי
4	2	-	2	-	מינהל התיישבותי
3	1		1	1	מגזר דרוזי
51	10	7	18	16	ארצי

**משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף המדעים
הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה**

***התייחסויות נוספות:**

1. לא תינתן אפשרות להמיר עבודת חקר מדעי בעבודת חקר טכנולוגית ולהפך **למעט במחוז דרום מגזר בדואי**.
2. ניתן לבחור ולשלוח ליריד במסגרת המחוזית עבודות חקר של תכניות כמו: "נוער שוחר מים ודעת", גלוב ו SEMEP, חקר ציפורים.
3. **עבודות קבוצתיות** - מספר התלמידים בקבוצה לא יעלה על ארבעה תלמידים.
4. מספר התלמידים אשר יגיעו להציג את העבודה ביריד הארצי לא יעלה על ארבעה תלמידים.
5. **עבודות חקר כיתתי** - ניתן לשלוח אל היריד עבודות שהוכנו במסגרת חקר כיתתי. יש לשלוח ליריד רק עבודה אחת מתוך כלל הנושאים שנחקרו במסגרת החקר הכיתתי, או עבודה אחת המציגה את החקר הכיתתי כולו. יתלוו להצגת העבודה ביריד לא יותר מארבעה תלמידים.
6. **העבודות יישלחו על ידי מפקח/ת המחוז/המגזר**.
7. על המפקחים במחוזות/במגזרים למלא את **הטופס המקוון** המצורף ובו מידע על המשתתפים והעבודות שיוצגו ביריד **עד ליום שישי י"ד ניסן 22.4.16**.
אנא הקפידו על **רישום מדויק** של שמות התלמידים והמורים ושם העבודה הרישום בטופס הוא הרישום הקובע עבור התעודות ותגי השם.
8. על המפקחים במחוזות ובמגזרים לשלוח את אישורי ההשתתפות עבור התלמידים לכתובת yaridmot@gmail.com **עד ליום שישי י"ד ניסן 22.4.16**.
בבקשה הקפידו על הלימה בין שמות התלמידים הרשומים לבין אישורי הצילום.
9. על המפקחים במחוזות ובמגזרים לשלוח את עבודות התלמידים ואת הפוסטרים לכתובת yaridmot@gmail.com **עד ליום שישי י"ד ניסן 22.4.16**.
הפוסטרים שתשלחו יודפסו על ידי מארגני היריד ויוצגו בתערוכה. בית הספר אינו נדרש להביא את הפוסטר בעצמו. יש להקפיד לשלוח את הפוסטר הסופי לפי התבנית העדכנית. אנא הקפידו שכותרת הפוסטר הולמת את שם העבודה שנשלחה.

ג. דו"חות מסכמים לקריאה מקדימה של השופטים

תהליך השיפוט יתחיל בבדיקת הדוחות המסכמים על ידי השופטים (עבודות החקר). המפקחים יעבירו את הדוחות המסכמים של העבודות שנבחרו מהמחוז/מגזר בדוא"ל לכתובת yaridmot@gmail.com עפ"י ההנחיות, **עד ליום שישי י"ד ניסן 22.4.16**.
דוחות אשר יגיעו אחרי התאריך המצוין, לא ישתתפו ביריד.

ד. מחוון להערכת הדו"ח המסכם והפוסטר המדעי/טכנולוגי

צוות השופטים ביריד יעריכו את הדו"ח המסכם והפוסטר באמצעות מחוון שכל שופט/ת יקבלו. לפני הגשת תוצרי התלמידים ליריד אנו ממליצים למורים המנחים לבדוק אם הם

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף המדעים
הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה

עומדים בסטנדרטים של היריד הארצי, ובמידת הצורך לשפרם.
המחוננים, ההוראות לכתיבת הדוחות המסכמים וההוראות לפוסטרים יפורסמו בקרוב.

ה. המיצג ביריד - התוצרים הנדרשים להצגה ביריד

כל מיצג יכול: דוח מסכם (מדעי או טכנולוגי), פוסטר, דגם פועל לעבודה טכנולוגית - חובה.
בבקשה שימו לב - באם להפעלת הדגם / מערך הניסוי נדרש מחשב, יש לוודא הבאת ספק כוח.
לא יתאפשר חיבור לנקודת חשמל.

1. דוח מסכם

יוצג מודפס ומאורגן בצורה מכובדת וברורה לעיון ולקריאה.

2. פוסטרים

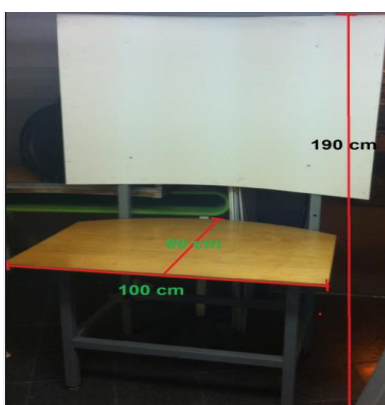
פוסטרים המציגים תהליך חקר מדעי יוצגו על גבי תבנית עם **מסגרת ירוקה**.
פוסטרים המציגים תהליך טכנולוגי יוצגו על גבי תבנית עם **מסגרת כחולה**.
הפוסטרים יודפסו על ידי מארגני היריד ויוצבו מראש בעמדות התצוגה.
בית הספר אינו נדרש להביא את הפוסטר ליריד.

3. דגם או מערך ניסוי

יובא על ידי המשתתפים ביום היריד.
גודל הדגם / מערך ניסוי וסך כל החלקים במיצג לא יעלה על גודל השולחן 100X80 ס"מ.
בעבודה טכנולוגית דגם פועל הוא חובה ומהווה קריטריון בבחירת העבודה הזוכה.
יש לדאוג לספק כוח להפעלת מיצג למקרה שנדרש. לא תתאפשר חיבור למקור חשמל.

4. העמדת המיצג

ביריד יוצבו 51 עמדות תצוגה - שולחנות בגודל 100X80 ס"מ.
לא תותר חריגה מגודל השולחן להנחת המוצגים. אנא התחשבו במגבלה זו בבואכם להציג ביריד.
ציוד המובא ליריד, כגון - דגם, כלי ניסוי וכן הציוד האישי אשר יובאו על ידי התלמידים, הוריהם ומוריהם, יהיה באחריותם.
המחשה של עמדת תצוגה:



משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף המדעים
הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה

ו. תיעוד יריד החקר הארצי

1. חוברת פוסטרים

על מנת שנוכל להציג את הפוסטרים במצגת במהלך היריד ולהפיק חוברת תקצירים, יש להעביר את הפוסטרים בגרסת pdf לכתובת הדוא"ל של היריד yaridmot@gmail.com עד ליום **עד ליום שישי י"ד ניסן 22.4.16**

2. צילום תלמידים והעלאת תמונות וסרטים לאתר משרד החינוך

בנספח מצורף מכתב להורים למשלוח אישור צילום התלמידים המשתתפים ביריד הארצי, והעלאת התמונות לאתר משרד החינוך. יש לשלוח את האישור חתום על ידי ההורים לכתובת המופיעה בנספח 1 ואל אתר היריד הארצי yaridmot@gmail.com **עד ליום שישי י"ד ניסן 22.4.16**. בבקשה הקפידו על רישום מדויק של שמות התלמידים והלימה בין שמות התלמידים הרשומים ליריד לבין אישורי הצילום.

ז. כללי התנהגות במהלך היריד וטקס הכרזת הזוכים

- על המלווים, מנהלים, מורים והורים, להכין את התלמידים להשתתפות **מכובדת ובטוחה** ביריד כמפורט:
- יש להישמע להוראות הסדרנים, המארגנים ואנשי הביטחון.
 - אין לצאת ממתחם היריד ללא אישור המלווים.
 - יש לשמור על השקט במהלך התצוגה בעמדות ובמהלך הטקס החגיגי.
 - יש לשמור על ניקיון השטחים הציבוריים.
 - יש לפרק באופן מסודר את עמדת התצוגה (פוסטרים, עבודות, דגמים).
 - למגיעים ברכבים פרטיים - אין סידורי חנייה מאורגנים, יש לדאוג לחנייה באופן עצמאי.

במהלך היריד תוצבנה עמדות שתייה לרשות המוזמנים, וכן יוצע לתלמידים, למלוויהם ולמוזמנים כיבוד קל.

מומלץ להצטייד בכובע ובלבוש הולם את העונה והמעמד.

ח. לשאלות ולבירור פרטים נוספים

ניתן לפנות אל המדריכות הארציות למדע וטכנולוגיה:

אתי טל, דוא"ל: ety@talfamily.com, טלפון: 054-4552765

שרה גולן, דואל: saragolan81@gmail.com, טלפון: 054-5711023

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף המדעים
הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה

תודה רבה לכולכם על שיתוף הפעולה.

בהצלחה ובהנאה,

שושי כהן,

מנהלת תחום מדעים, ומפמ"ר מדע וטכנולוגיה

עותק:

דליה פניג, מ"מ יו"ר המזכירות הפדגוגית
ד"ר חנה פרל, מנהלת אגף מדעים, המזכירות הפדגוגית
פרופ' חגי נצר, יו"ר ועדת היגוי למקצוע יסודי
פרופ' נאוה בן צבי, יו"ר ועדת היגוי למקצוע חט"ב
הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה במחוזות
מאיר אלברשטם, סמנכ"ל כספים חברת ברודקום ישראל
חברי ועדת ההיגוי ליריד הארצי
ד"ר מירי דרסלר, מנהלת המרכז הארצי למדע, אוניברסיטת תל אביב
ד"ר אילנה הופפלד, מנהלת מרכז מורים מדע וטכנולוגיה חט"ב, מכון ויצמן למדע
שרה גולן, מדריכה ארצית יסודי
אתי טל, מדריכה ארצית חט"ב
מדריכות ארציות ומחוזיות

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף המדעים
הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה

נספח 1

אישור הורים לפרסום תצלומי ילדיהם
יריד הארצי לעבודות חקר במדע והטכנולוגיה

לשלוח עד ליום שישי י"ד ניסן 22.4.16

להורים שלום רב,

הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה מבקש את אישורכם לפרסום תצלומים של בנכם/בתכם. התמונה אמורה להופיע באתרי האינטרנט של משרד החינוך ובכלל זה באתר המינהל למדע וטכנולוגיה, באתר המזכירות הפדגוגית, באתר המפמ"רים, באתרי בתי הספר ובאתרים נוספים אחרים של משרד החינוך.

יובהר כי התצלומים ישמשו, בין יתר השימושים, גם בסרטונים ו/או במצגות שמשרד החינוך מכין כיחידות לימוד מתוקשבות אשר יעלו לאינטרנט לשימוש עובדי הוראה ומורים.

לצורך כך, אנו מבקשים את הסכמתכם לשימוש דלעיל ללא הגבלת זמן.

נודה לכם על חתימת שני ההורים והילד כמסכימים לשימוש בתצלום בהתאם לאמור לעיל.

את הטופס החתום (המצורף) יש לסרוק ולשלוח בדוא"ל לכתובת: yaridmot@gmail.com

בברכה, ובתודה מראש

שושי כהן

מנהלת תחום מדעים, ומפמ"ר מדע וטכנולוגיה

משרד החינוך

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף המדעים
הפיקוח על הוראת מדע וטכנולוגיה

תאריך _____

אישור הורים לפרסום תצלומי ילדיהם -
יריד הארצי לעבודות חקר במדע והטכנולוגיה

יש לשלוח למשרד החינוך, את הטופס החתום (המצורף) יש לסרוק ולשלוח בדוא"ל לכתובת:
yaridmot@gmail.com

אנו ההורים:

שם האב: _____ מס' ת"ז: _____

שם האם: _____ מס' ת"ז: _____

מאשרים להשתמש בתצלום בני/בתי באתרים של משרד החינוך, ולרבות באתר המינהל למדע וטכנולוגיה, אתר המזכירות הפדגוגית, אתר המפמ"רים, במצגות שונות וכיוצא באלה.

שם הילד/ה (נא לציין שם מלא) _____

מס' ת"ז של הילד/ה _____

חתימת האב _____ חתימת האם _____

חתימת הילד/ה _____