

בס"ד

להורי תלמידנו

שלום רב,

אנו שמחים להמשיך במסורת השנתית של ימי המדעים.

ימי המדעים תשע"ז יתקיימו בימים שני-רביעי, ג'-ה' –ניסן (19-21/3).

ימי המדעים, הוא פרויקט ייחודי בעל משמעות ערכית ועיונית עמוקה התובע מהתלמידים ומהצוות משמעת עבודה, מחויבות ואחריות.

אנחנו מאמינים, כי היציאה משגרת הלימודים, ההינתקות מהסביבה היומיומית והעשייה המשותפת והמרוכזת, יגבירו באורח משמעותי את הקשר של התלמידים לעולם המדע, בד בבד עם חיזוק עולמם האמוני והערכי.

תכנית ימי המדעים מפורטת בצדו השני של הדף.

כללי ימי המדעים

1. חובה להקפיד על דיוק מושלם בלוח הזמנים של מכלול האירועים והפעילויות, כפי שיפורטו להלן ובהתאם לעדכון שוטף במהלך ימי המדעים.
2. כל התלמידים נדרשים להקפיד ולבצע את הנחיות הצוות.
3. התלמידים נדרשים לנהוג בנימוס, עניין ושיתוף פעולה עם המרצים.
4. התלמידים חייבים להשתתף בכל ההרצאות שאליהם הם משובצים, להופיע בדיוק בזמן לתפילות, להרצאות, ולספורים, להגיע ולהקפיד על דיוק ומשמעת בכל הנוגע להוראות שינתנו.
5. בכל יום יש להצטייד בארוחת בוקר וצהרים. ביום השני והשלישי של ימי המדעים, יש להביא כובע ושתייה (שלוש ליטר מים).

ימי המדעים הם חוויה חברתית, ערכית ומקצועית יוצאת דופן. על מנת שאירוע זה ימצה את הטמון בו, יש להקפיד על כל הכללים בימים אלו.

בברכה,

הנהלת הישיבה וצוות מדעים

אישור

הריני מאשר לבני _____ לצאת לימי מדעים בתאריכים ג'-ה' ניסן (19-21/3).

שם ההורה: _____ חתימה: _____

תכנית ימי מדעים תשע"ח

יום שני, ג ניסן (19/3) יתקיים בישיבה)

ביום זה נתפצל לפי שכבות וכל שכבה תעסוק בתחום אחר:

7:30 שחרית

8:45 שיעור עם המחנכים בכיתות לקראת פסח.

10:30 הרצאה ופעילות - בישול מולקולרי (כשהמדע פוגש את המטבח)

הצגת התחום החדש והמוביל כיום את תחום הקולינריה בעולם - הבישול המולקולרי – לתלמידים עם דגש מיוחד על ההיבטים המדעיים בטכניקות החדשות ועל שיתוף הפעולה בין מדענים לשפים לקידום התחום.

בסוף ההרצאה התנסות של כל המשתתפים ב"אפקט הדרקון" (במבנה מוגשת קפואה בחנקן נוזלי), יקבלו כף עם "כדורים מתפוצצים" בטעמי פירות (להדגמת הצלבת פולימרים) ויכובדו בכוסית "בירה" (שהיא למעשה משקה תפוחים המדגים פעולת חומרים מתחלבים). כמובן שכל מה שיוגש ויודגם כשר.

12:30 הרצאה ופעילות - ניפוח זכוכית.

ממה מורכבת הזכוכית, מהן שיטות העבודה, הדגמת ניפוח זכוכית ויצירת צורות שונות של זכוכית במקום.

ימי שלישי רביעי, ד-ה' ניסן (20/3) - מכון וולקני / אונ' ת"א .

7:30 שחרית

9:00 יציאה למכון ויצמן:

ביום זה נעסוק בתחומי מדע רבים ונקיים מפגשים עם מיטב החוקרים של מכון וולקני.

הנושאים בהם נעסוק: סיור במכון וולקני, טיפול בפרי לאחר הקטיף, טיפוח תותים,

רפת מחקרית, הדברה ביולוגית, חקלאות ע"פ ההלכה.

15:15 סיום היום.

16:15 חזרה משוערת לישיבה.

אוניברסיטת ת"א

7:30 שחרית

9:00 יציאה לאוניברסיטת ת"א:

ביום זה נעסוק בתחומי מדע רבים.

הנושאים בהם נעסוק: סיור בגן הזאולוגי, סיור בגן הבוטאני.

הגן הזאולוגי מהווה סביבת למידה חווייתית ועשירה הפותחת חלון להכרת החי של ישראל, לדיון בדרכים לשמירתו וללמידה על תופעות ביולוגיות כלליות, כגון התנהגות בעלי חיים, בתי גידול, יחסי גומלין ועוד. בגן הזאולוגי מתקיימת גם פעילות חינוכית המציגה את עולם המחקר המדעי בנושאי טבע וסביבה בפני קהל התלמידים, המחנכים, אנישי הארגונים הסביבתיים והקהל הרחב.

בגן הבוטני מצויים כ-4,000 מיני צמחים מהארץ והעולם. משמש מרכז להוראה, למחקר ולמקלט למיני צמחים בסכנת הכחדה במטרה לשמרם, וחושף את יפי הטבע ועושר מיני הצמחים, כמו גם תופעות אקולוגיות ואבולוציוניות חשובות..

14:15 סיום היום.

15:15 חזרה משוערת לשיבה.