



פרויקטים חינוכיים

מקום לשירה

השיר העברי הראשון בחלל: תחרות כתיבה לבני נוער

הרעיון: תחרות כתיבת שירים שמטרתה לפנות בני נוער שלא דווקא מתעניינים במדע ובטכנולוגיה, לאותם נערים ונערות שמרחיבים מקצועות הומניים וכותבים למחירה, ותנסה להראות להם שהחלל, והפרספקטיבה שהחלל יכול להציע, שייכים לכולנו.



קהל היעד: נוער בכיתות ט' – י"ב מכל רחבי הארץ



אירוע שיא: ערב הקראת שירה במקביל בארץ ובחלל



מה קורה בתחנת החלל: איתן יקריא את השיר הזוכה בתחנת החלל וידכ"ז עליו כשיר העברי הראשון שהושמע בתחנת החלל הבינלאומית.



דנה לין ברנט וספריית פיג'מה

סיפור מהחלל

הרעיון: חיבור הילדים למשימת החלל דרך הקראת סיפור של סופר/ת ישראלית בעברית מתחנת החלל. ספריית פיג'מה תחלק את הספר שאיתן יקריא לכל ילד ובזמן הקראת הסיפור כל אחד יוכל להסתכל בעותק שלו.

קהל היעד: ילדי הגיל הרך – גן – ב'

אירוע שיא: הכנה בגנים ובכיתות לקראת הסיפור באמצעות פעילות ייחודית שתפותח למחנכים

מה קורה בתחנת החלל: איתן יקריא את הספר בשידור ישיר ובמקביל בכיתות יבצעו את הפעילות החינוכית המותאמת לסיפור.





הרשת הידוקה

הפחמן הדו חמצני ואני

הרעיון: תכנית חינוכית להכרת נושא פליטות גזי החממה בכלל והפחמן הדו חמצני בפרט, באמצעות מדידת ריכוז פד"ח שיבצעו התלמידים על פני הקרקע, וחיבור למדידות פד"ח באטמוספירה. בנוסף הכרת עם פתרונות לצמצום הנזק.



קהל היעד: ילדים מכל רחבי הארץ החל מכיתה ה'



אירוע שיא: כל בית ספר יקבל ערכה למדידת הפחמן הדו חמצני ומהנתונים שיאספו תורכב מפה אשר תציג את כל הנתונים שנאספו.



מה קורה בתחנת החלל: שיעור עם איתן מתחנת החלל בו יציג את נקודת המבט הייחודית שלו כמי שצופה ממעל על כדה"א ורואה את שכבת האטמוספירה הדקה



לטם – טבע נהיט

לטם בחלל



הרעיון: חשיפה לנושא החלל באופן כללי ושיגור משימת רקיע לכלל האוכלוסיות על ידי התאמות והנגשות שונות - יצירת ערוצי שידור מונגשים: תיאור קולי לאנשים עם לקויות ראייה, תרגום לשפת הסימנים לאנשים עם לקויות שמיעה ובפישוט לשוני לאנשים עם מוגבלות קוגניטיבית.



קהל היעד: חשיפה ארצית המיועדים לילדים, נוער ומבוגרים המתמודדים עם סוגים שונים של מוגבלויות



אירוע שיא: תרגום והנגשת התכנים במשימת 'רקיע' ומהשידורים של איתן



מה קורה בתחנת החלל: איתן יתקשר עם אוכלוסיות יעד שונות באמצעות שפת

הסימנים / תיאור קולי וכו'



מכון דוידסון

חידון טריוויה מהחלל



הרעיון: לימוד על החלל ועל משימת רקיע באמצעות חידון טריוויה מדעי



קהל היעד: קהל רחב – תפוצה ארצית



אירועי שיא: חידונים אינטראקטיביים על משימת רקיע שיפורסמו באתר המשימה



מה קורה בתחנת החלל: איתן יעביר בשידור חי חידון בו כולם יוכלו להשתתף והזוכה הוא מי ששייב נכון הכי מהר.



מרכז מדעים הרצליה

תקשורת רדיו עם תחנת החלל הבינלאומית

הרעיון: חשיפת תלמידים לתחום של תקשורת לוויינים ומתן התנסות אמיתית בתקשורת מול תחנת החלל הבינלאומית. שיא הלמידה הוא ביצירת תקשורת רדיו מתחנות הקרקע בכדור הארץ באמצעות מכשור אלקטרוני ייעודי עם איתן סטיבה הנמצא בתחנת החלל.



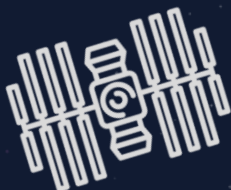
קהל היעד: 200 תלמידים מכל רחבי הארץ בכיתות ט' – י"ב.



אירוע שיא: התלמידים יכינו את תחנות הקרקע לקראת התקשורת ובעת השהות בחלל – יפעילו את תחנת הקרקע, יתקשרו עם איתן באמצעות גלי רדיו.



מה קורה בתחנת החלל: תקשורת רדיו עם איתן בזמן שהתחנה חולפת מעל ישראל.



כיתות נחשון

בדרך לחלל – הנגשת לחלל לקהלים נבחרים

הרעיון: חקר חלל והנגשת התוכן לקהל יעד שאינו חשוף אליו מספיק (ילדים המאושפדים בבתי ספר / קשישים / ילדים עם צרכים מיוחדים וכו').



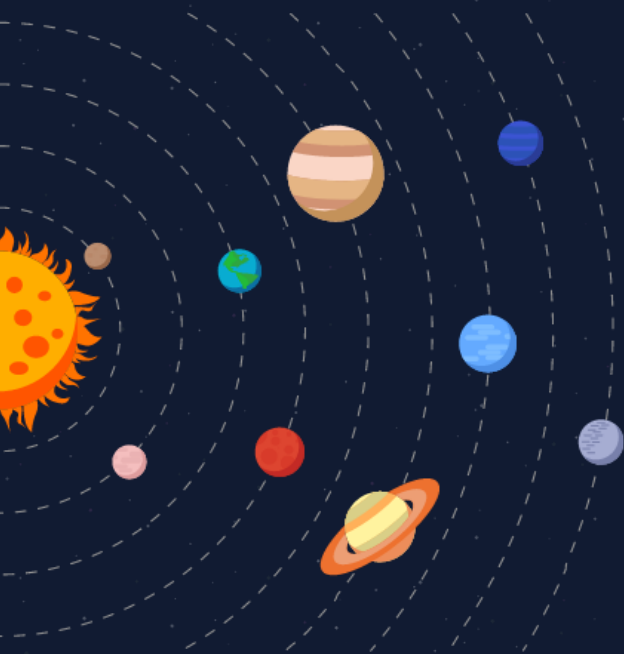
קהל היעד: 8 – 10 תלמידי כיתות נחשון ובמעגל השני אוכלוסיות היעד שבהן יבחרו.



אירוע שיא: סיורים לימודיים בתחום החלל. אירוע סיום בו כל כיתה מציגה את הפרויקט שלה ותוכרז כיתה אחת זוכה.



מה קורה בתחנת החלל: שיחה עם איתן לקבוצה המנצחת





ויצו

תכנית לילדי גנים – התכנות האנושיות של האסטרונאוט

הרעיון: הנגשת נושא החלל לכלל ילדי ישראל, תוך מתן דגש על תכונותיו האנושיות של האסטרונאוט, התמודדותו עם חששות, פחדים, באמצעות שיח צף.



קהל היעד: ילדי גנים בכל הארץ וכיתות א' –ב'



אירוע שיא: אירועי חשיפה לאננות ומחנכות שיוכלו להעביר את התכנית בגנים ובכיתות.



מה קורה בתחנת החלל: צפייה בתכנים הרלוונטיים, לדוגמא הקרת הסיפור מהחלל



הנוער העובד והלומד

עובדים ולומדים ביחד אחווה

הרעיון: חיזוק שיתוף הפעולה והאחווה בין נוער יהודי, ערבי ודרוזי דרך מספר מפגשים שבשיאם תערך פעילות גיבוש של תרגילי סדס ללא גרביטציה בחלל.



קהל היעד: חניכי תנועות הנוער העובד והלומד וחניכי תנועות הנוער בישראל



אירוע שיא: צפייה משותפת בשיגור משימת 'רקיע' לחלל והפעלות דסס מתחנת החלל.



מה קורה בתחנת החלל: איתן יעביר בשידור ישיר פעילות דסס מהחלל לכל תנועות הנוער והם יבצעו את הדברים במקביל אליו בכדור הארץ.



***פרויקטים נוספים שיתכן ויכנסו לאחר התאמות**



הפלנטה

מאירים את תחנת החלל

הרעיון: הארה ממספר מוקדים ברחבי הארץ על תחנת החלל בזמן שהיא חולפת מעל ישראל ויצירת מייצג אומנותי שאיתן יוכל לראות מתחנת החלל הבינלאומית



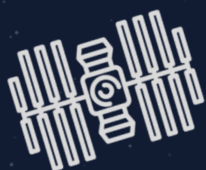
קהל היעד: ילדים וילדות וקהל רחב בכל הארץ



אירוע שיא: הארה מסונכרנת של תחנת החלל ממספר מוקדים בעת שהיא חולפת מעל ישראל



מה קורה בתחנת החלל: איתן יצפה באירוע מתחנת החלל וישלח תיעוד של האירוע מהזווית שלו.



סמינר הקיבוצים - התוכנית לתואר שני בטכנולוגיה בחינוך

מהכיתה לחלל – טכנולוגיה פורצת גבולות

הרעיון: יישום עקרונות חשיבה מיחשובית באמצעות טכנולוגיה פיזית-דיגיטלית באמצעות קורס ייעוד לסטודנטים בתואר, בו הם יבנו מערכי שיעור סביב משימת 'רקיע' שיתייחס לתנאים בתחנת החלל ויעשה שימוש במיקרוביט או בסקראץ. מערכי שיעור אלה יופצו למורים וילמדו בכיתות

קהל היעד: סטודנטים בתוכנית לתואר שני, ותלמידים בכל רחבי הארץ.

אירוע שיא: יום עיון בנושא מחקר בתחום חינוך לחלל

מה קורה בתחנת החלל: איתן יבחן את הקוד שהתלמידים בנו

