

הצעה לפעילות באמצעות מסטיקים ו"הידעת?"

מתאים לגילאים : ג' – ט'

מטרת הפעילות : העשרה חווייתית בנושאי החלל בכלל ולגבי משימת החללית של SpaceIL בפרט.

ציוד נחוץ : מקרן וחיבור למרשתת, עטיפות מסטיקים (בנספח) וחבילת מסטיקים.

מבנה הפעילות:

פעילות	זמן מומלץ
1. חלוקת מסטיקים	2 דקות
2. חלוקה לקבוצות לפי נושא הידעת שבעטיפה	5 דקות
3. עבודת גילוי והעמקה בקבוצות	10 דקות
4. סבב שיתוף מידע	15 דקות
5. משחק Kahoot	10 דקות
6. סיכום	3 דקות

פירוט:

1. חלוקת מסטיקים. משך זמן: 2 דקות

את המסטיקים יש לעטוף מראש בעטיפות שניתן לגזור מתוך הנספח. מומלץ להדפיס בצבע אבל גם הדפסה אפורה מאפשרת את קיום הפעילות בהנאה. מומלץ לרכוש מסטיקים ללא סוכר. פותחים את השיעור בחלוקת המסטיקים לתלמידים. כל ילד פותח את העטיפה וקורא את "הידעת?" ואת בדיחת הקרש המותאמת לו. השימוש במסטיקים שלרב אסורים בכתה מיועד להזמין את התלמידים לגישה של שינוי אוירה.

2. חלוקה לקבוצות. משך זמן: 5 דקות

החלוקה לקבוצות עשויה לגזול זמן מיותר מן השיעור. ההצעה בפעילות זו היא לנצל את החלוקה לקבוצות כזמן לאימון מיומנויות עבודה בצוות והזדמנות לעידוד תושייה ויצירתיות.

אמרו לתלמידים:

"אתם עומדים בפני אתגר שהעמידה בו נמדדת בזמן. עליכם להתחלק לקבוצות לפי עטיפת המסטיק שברשותכם. על כל אחד למצוא את כל יתר התלמידים בכתה שלהם אותה עטיפה. כשכל התלמידים יצטרפו לחברים בעלי העטיפה המשותפת תעמדו במשימה בהצלחה! השיא הידוע לנו במשימה עד כה עומד על 4 דקות ועשרים שניות. בהצלחה!"

החזיקו שעון עצר ביד ומדדו זמנים בשעה שהתלמידים מזדרזים ומנסים לאתר את חבריהם לקבוצה.

3. העמקה בקבוצות. משך זמן: 10 דקות.

משנסתיימה החלוקה לקבוצות על כל קבוצה להיעזר בכל האמצעים העומדים לרשותם: אינטרנט / חומר כתוב / "חבר טלפוני", על מנת לגלות מידע נוסף ומעמיק יותר בנושא "הידעת?" שבעטיפת המסטיק העומדת לרשותם.

4. סבב שיתוף. משך זמן: 15 דקות.

ערכו סבב קצרצר של שיתוף מידע. לרשותה של כל קבוצה חצי דקה בה הם מוזמנים להציג את עטיפת המסטיק שברשותם, ואת המידע הנוסף שגילו בהקשר שלה.

5. משחק Kahoot. משך זמן: 10 דקות.

ניתן לחפש את חידון Kahoot: "הידעת? SpaceIL" במנוע החיפוש של האתר ולהפעיל את החידון. מי שטרם פתח לעצמו משתמש יכול להיכנס ישירות למשתמש שלנו. בשם המשתמש: spaceil, עם הסיסמה: tothemoon קישור לאתר מצוי כאן:
















[Kahoot](#)

6. סיכום. משך זמן: 3 דקות.

שאלו את התלמידים אילו עובדות הפתיעו אותם? ועודדו אותם לשתף בחוויות מתוך הפעילות

לירח!

<p>Spacell וחבורתם</p> <p>ברור שהירח!! תגיד מה לדעתך יותר רחוק, הירח או לונדון?</p> <p>למה? את רואה מפה את לונדון???</p> <p>הידעת? אם ניסע לירח במהירות 100 קמ"ש ללא אף הפסקה (במסלול הקצר ביותר!!!) נגיע אליו כעבור כחצי שנה...</p>	<p>Spacell וחבורתם</p> <p>לאן אתה רץ? לירח!!!!</p> <p>הידעת? על הירח, לא ניתן לשמוע דבר ללא אזניות!</p> <p>זה המקום היחיד שממנו, אני לא אשמע את הקיסורים של אשתי!</p>
<p>Spacell וחבורתם</p> <p>מפלט מהירח! טוען ש... מדריך הצניחה שלי</p> <p>הידעת? צנחן הנופל עם מצנח על הירח ייפול באותו אופן אם המצנח פתוח או סגור... כי על הירח אין אוויר!</p> <p>בדיוק כמו בירח, גם אצלי המצנח לא עובד!</p>	<p>Spacell וחבורתם</p> <p>קראת את הידעת? בפתק הזה? כן, למה?</p> <p>הידעת? צבע השמיים בירח - שחור! (גם ביום וגם בלילה!)</p> <p>אבל הידעת? כן בכלל לא מדבר על הנחיתה על הירח!</p> <p>כי עכשיו אני מבין שבני אדם באמת נחתו על הירח!</p> <p>כן, אבל רק בני אדם יכולים להטות את השמיים אמיליו ביום!</p>
<p>Spacell וחבורתם</p> <p>כי איבדתי את סנופי הכלב שלי! אתה רץ לתעשייה האווירית לחפש ננו לוויין?? למה???</p> <p>הידעת? ננו לוויינים הם לוויינים זעירים שגודלם יכול להיות כגודל קרטון ליטר חלב!</p> <p>איפה אחרי אמצע עכשיו קרטון חלב להדביק עליו תמונת ננדר???</p>	<p>Spacell וחבורתם</p> <p>לאן אתה רץ? אני אורז תיק לחופשה בחלל!</p> <p>הידעת? המרחק מאתנו לחלל הוא קטן מהמרחק מתל אביב לאילת.</p> <p>הזמנתי במקור מלון באילת, אבל למי יש כוח לכל הדרך עד לשם!</p>
<p>Spacell וחבורתם</p> <p>שמעת ש SpaceIL שולחת חללית לירח? אני נורא מודאג שעכשיו יייסד אותי למשימה!</p> <p>הידעת? ישראל מורחת בעולם בתחום הלוויינים מזה 30 שנה! השנה לראשונה באמצעות SpaceIL תשלח חללית ישראלית לירח!</p> <p>כי החברים שלי תמיד אומרים עלי שאני אסטרונוט!</p>	<p>Spacell וחבורתם</p> <p>איפה הספרייה כזו בבקשה? חילל!</p> <p>הידעת? "אמנת החלל החיצון" התקבלה על ידי האו"ם ב 1967. זהו הסכם שאוסר בעלות על החלל ועל גופים טבעיים בו.</p> <p>אני עדיין לחביא לך עותק של "אמנת החלל החיצון" אל תבזבז לי זמן.</p> <p>אתה רכוש צה"ל!</p> <p>למה?</p> <p>זהו בדיחה! ששולח לקרוא שם! ששולח לקרוא שם! ששולח לקרוא שם! ששולח לקרוא שם!</p>

<p>Spacell וחבורתם</p>  <p>מה קרה? גיליתי שאופק, חבר שלי ממש שקרן! למה אתה עצוב? הוא אמר לי שהוא אף פעם לא היה בחלל ובעשירי אני מנלה שכבר שלטים שנה הוא בחלל!</p> <p>הידעת? אופק 1 היה הלוויין הישראלי הראשון בחלל. הוא שוגר לפני מעל 30 שנה בשנת 1988!</p> 	<p>Spacell וחבורתם</p>  <p>או הסברתי לה... אימא שלי שאלה אותו למה תמיד אני חייב לעשות הכל המרד!!!</p> <p>הידעת? ישראל היא המדינה היחידה בעולם שמשגרת לוויינים בכיוון ההפוך מסיבוב כדור הארץ!</p> 
<p>Spacell וחבורתם</p>  <p>למה? אז הסברתי לה שאני מנוע מלעשות את זה. המורה שאלה אותי מתי אני מתכוון לנחות חזרה לשיעור שלנו?</p> <p>הידעת? כי אם אני אנחת לפני SpaceIL, אני אנוב להם זכות ראשונים!</p> <p>הצלחת המשימה של SpaceIL תהיה הפעם הראשונה בעולם בה חללית בבעלות פרטית נוחתת מחוץ לכדור הארץ!!!</p> 	<p>Spacell וחבורתם</p>  <p>למה? מפתחים... מייצרים... משגרים ומתפעלים את הלוויינים שלנו! תראה: אנתוני בתור ישראליים...</p> <p>הידעת? ישראל היא אחת המדינות המעטות בעולם שיש להן היכולת לפתח, לייצר, לשגר ולתפעל את הלוויינים בעצמה!</p> 
<p>Spacell וחבורתם</p>  <p>אז מה? אני עדיך להגיש עבודה בתנ"ך בעוד יומיים!!! אני חייב טיל!</p> <p>הידעת? "יממה" על הירח, כלומר: משך הזמן מזריחה על הירח ועד לזריחה הבאה. היא בדיוק חודש ימים על פני כדור הארץ (כ 29 זריחות על כדור"א)</p> 	<p>Spacell וחבורתם</p>  <p>למה? אני מת להגיע לירח!</p> <p>הידעת? הירח הוא ממש "דיאטת בוק!" מכשיר מדידת משקל על הירח יראה ששית ממה שהוא מראה עבור אותו אדם על פני כדור הארץ!</p> 
<p>Spacell וחבורתם</p>  <p>מה? יש לנו משהו במשותף... החברה שלי אמרה לי שאני מזכיר לה את הירח!</p> <p>הידעת? "הצד האפל של הירח" אינו אפל כלל! הוא פשוט הצד בירח שלא פונה אלינו.</p> 	<p>Spacell וחבורתם</p>  <p>למה? אני פתחתי סטארטאפ מסחרי לירח. הי, מה קורה איתך?</p> <p>הידעת? על הירח אין אוויר. לכן, דגל על הירח לא יכול להתנפף. אם נתלה דגל על תורן רגיל הוא פשוט יישט!</p> 