**פרק שני: האדם בחלל**

**האסטרונאוט הישראלי הראשון בחלל**

**⏴ במבט חדש לכיתה ה**

**היקף יחידת הלימוד:** 1 – 2 שיעורים

**עמודים:** 207 - 210

# מטרות

* לתאר את המשימה של מעבורת החלל קולומביה ואת חשיבותה לחקר החלל.
* לתאר את תפקידו של האסטרונאוט הישראלי, אילן רמון, במשימה לחקר

החלל של מעבורת החלל קולומביה.

* להביע דעה אודות החשיבות של השתתפות אסטרונאוטים ישראלים בחקר החלל.
* לבצע פרויקט חקר גולשים בחלל.

# מהלך השיעור:

## פתיחה

* מציגים את התמונה של אילן רמון [מגוגל תמונות](https://www.google.co.il/search?tbm=isch&hl=iw&source=hp&biw=1280&bih=625&q=%D7%90%D7%99%D7%9C%D7%9F+%D7%A8%D7%9E%D7%95%D7%9F&gbv=2&oq=%D7%90%D7%99%D7%9C%D7%9F+%D7%A8%D7%9E%D7%95%D7%9F&aq=f&aqi=g5g-S5&aql=&gs_l=img.3..0l5j0i24l5.1066l2533l0l3358l9l9l0l1l1l1l254l908l3j2j2l7l0.frgbld.).
* משמיעים את השיר [התשמע קולי](https://www.youtube.com/watch?v=9nkCDDaMEh0) (השיר שהשמיע אילן רמון מהחלל) ושואלים כיצד הוא קשור לנושא.

מציגים שאלות להעלאת ידע מוקדם:

* מי מכיר את האיש?
* מה ידוע לכם עליו?
* מציגים את הסרטון על אילן רמון ומשימתו בחלל. [אילן רמון, ווידאופדיה](http://www.youtube.com/watch?v=8o1Gp8CShCM). מקיימים בשיח בעקבות הצפייה בסרטון.
* לאיזו משימה נשלח אילן רמון?
* מה הייתה המטרה של המשימה?
* באיזה כלי טיס בצע האיש את משימתו?
* מהי תרומתו של האיש לחקר החלל?

## התנסות

מבקשים מהתלמידים לבצע את המשימה האוריינית, **האסטרונאוט הישראלי הראשון בחלל**, עמודים 207 - 208.

בקטע המידע סיפורה של מעבורת החלל קולומביה. המטרה של הטיסה הייתה לבצע ניסויים מדעיים בחלל, וביניהם גם ניסוי מדעי ישראל. בין אנשי הצוות היה אילן רמון, האסטרונאוט הישראלי הראשון.
לטיסה זו לקח עמו אילן רמון חפצים מייצגים את החברה הישראלית: סמל המדינה, ספר תורה קטן, דגל חיל האוויר - כל אלה מעוררים תחושה של גאווה לאומית.

* להעשרת הלמידה חשוב להפנות את התלמידים לרשת האינטרנט ולמקורות מידע נוספים.

## המשגה

* מציגים את הסרטונים על משימת מעבורת החלל קולומביה ואילן רמון:
* [התשמע קולי – אילן רמון](https://www.bing.com/videos/search?q=%d7%94%d7%aa%d7%a9%d7%9e%d7%a2+%d7%a7%d7%95%d7%9c%d7%99+%d7%90%d7%99%d7%9c%d7%9f+%d7%a8%d7%9e%d7%95%d7%9f&docid=608031468066254014&mid=1C34B79D51277E3D7BF51C34B79D51277E3D7BF5&view=detail&FORM=VIRE)
* [התרסקות מעבורת קולומביה](http://www.youtube.com/watch?v=SC6Jtejq030&feature=related)
* מומלץ להיכנס לאתר [**במבט מקוון**](https://mabatmekuvan.ramot.org/ramot-heb) (מנויים), לספר הדיגיטלי לסרטון ופעילות **אילן רמון האסטרונאוט הישראלי הראשון בחלל** עמוד 207. פעילות זו היא גרסה דיגיטלית של הפעילות בספר בגרסת נייר.
* להעשרת הלמידה חשוב להפנות את התלמידים לרשת האינטרנט ולמקורות מידע נוספים.
* להעשרה בנושא מומלץ להיכנס לאתר [**במבט מקוון**](https://mabatmekuvan.ramot.org/ramot-heb) (מנויים) לספר הדיגיטלי, עמוד 212 לסרטון על **החללית בראשית** ולפעילות **מרחפים בחלל**.

## יישום

**משימות לבחירה**

* הכנת מצגת על סיפורו של אילן רמון ואסון מעבורת קולומביה.
* חקר רשת באינטרנט: אילו ניסויים ביצע אילן רמון בחלל?
* ביצוע **פרויקט חקר גולשים בחלל**, עמוד 209. במשימה מוזמנים התלמידים לתכנן טיסה לחלל ולהציג את ממצאיהם במצגת או בכלי ייצוג אחר.
* מומלץ להיכנס לאתר [**במבט מקוון**](https://mabatmekuvan.ramot.org/ramot-heb)(מנויים), לספר הדיגיטלי **למשימת הסיכום: האדם בחלל** עמוד 210, פעילות זו היא גרסה דיגיטלית של הפעילות בספר בגרסת נייר ומסכמת את כל נושא טכנולוגיות החלל בשרות האדם.

## סיכום ורפלקציה

* מדוע חשוב לדעתך שיהיה אסטרונאוט ישראלי בחלל?
* האם כדאי לשלוח אסטרונאוטים לחלל למרות הסיכונים?
* במה השיעור חידש לי?
* סיכום אישי לשיעור: משפט אחד או שניים על הנלמד בשיעור.
* כיצד למדתי ומה אהבתי בשיעור?