## הצעה למשימה

# החיצת יכולת ניווט המאדים

איך מצליחים האסטרונאוטים לנווט במאדים, למצוא מקור מים
למחקר או אזור מסוים שאליו נשלחה חללית האספקה?
מצפן רגיל אינו עובד במאדים.

**כדי לדמות את המצב במצפה רמון עליכם לאסוף:**

**חליפת חלל**
10₪
מחיר

**מפה**
10₪
מחיר

**מצפן קוונטרוק**
10₪
מחיר

## מצפה רמון ומאדים:

**מה דומה?**
במצפה רמון הטופוגרפיה דומה לזו שבמאדים.

**מה שונה?**
למאדים אין שדה מגנטי יציב כמו שיש בכדור הארץ. מפת הכוכבים
במאדים שונה ממפת הכוכבים שרואים מכדור הארץ.

המשימה:
**אלוגית**

---

## הצעה למשימה

# החיצת גידול מזון התנאי מאדים

האסטרונאוטים שיטוסו למאדים לא יוכלו לקחת איתם מכדור הארץ מזון בכמות שתספיק
להם שם לחיים שלמים, ולכן יצטרכו לגדל מזון בעצמם. איך ניתן לגדל מזון במאדים,
שאדמתו שונה כל כך מזו של כדור הארץ?

**כדי לדמות את המצב במצפה רמון עליכם לאסוף:**

**חממה עם מערכת לידירת אור וחשמל**
10₪
מחיר

**כלי גיזום מותאמים לחליפה**
10₪
מחיר

**זרע ופרחים**
10₪
מחיר

## מצפה רמון ומאדים:

**מה דומה?**
הגאוגרפיה וצורת הקרקע במצפה רמון דומות לאלה שבמאדים, ובשני המקומות
תנאי מזג האוויר אינם תנאים אידאליים לחקלאות.

**מה שונה?**
במאדים הרכב אטמוספירי שונה מזה שבכדור הארץ, ואין שם כלל חומר אורגני.

המשימה:
**אלוגית**

## הצעה למשימה

# בחינת ההתאוששות עם שמירה על הבריאות וטיפול והואי

דמיינו לעצמכם מה היה קורה אילו נזקקתם לעזרה רפואית כשאינכם בכדור הארץ.
במאדים אין אפשרות ללכת לבית חולים או לבדיקות. מה גם שהשינויים בכבידה משפיעים
על הגוף ויש לעשות יותר פעילות גופנית ולשמור על בריאות הרמונאוטים בצורה קפדנית.

**כדי לדמות את המצב במצפה רמון עליכם לאסוף:**

**ציוד רפואי**
80 K
מחיר

**מכשירי כושר מותאמים לאימון אסטרונאוטים**
80 K
מחיר

**מודל רפואי**
100 K
מחיר

## מצפה רמון ומאדים:

**מה דומה?**
אי-שמירה על כושר יכולה להתקיים בשני המקומות,
וכך גם היעדר גישה קלה לרפואה מתקדמת

**מה שונה?**
כוח הכבידה ורמת הקרינה שונים בכדור הארץ ובמאדים.

המשימה:
**אנלוגית**

## הצעה למשימה

# בחינת היכולת ליצירת אנרגיה על מאדים

כדי להתקיים ולנהל אורח חיים במאדים, על האסטרונאוטים לייצר אנרגיה.
במאדים התשתיות אינן מפותחת, ויש לייצר אנרגיה באמצעות המשאבים הקיימים.
המשימה שלכם היא לדמות ייצור אנרגיה באמצעות השמש.

**כדי לדמות את המצב במצפה רמון עליכם לאסוף:**

**פאנלים סולריים**
100 K
מחיר

**גנרטורים**
20 K
מחיר

**מאירי אתח**
80 K
מחיר

## מצפה רמון ומאדים:

**מה דומה?**
במצפה רמון הטופוגרפיה דומה לזו שבמאדים.

**מה שונה?**
למאדים אין שדה מגנטי יציב כמו שיש בכדור הארץ.
מפת הכוכבים במאדים שונה ממפת כוכבים שרואים מכדור הארץ.

המשימה:
**אנלוגית**

## הצעה למשימה

# בחינה של התקשורת עם כדור הארץ

האסטרונאוטים במאדים לא יוכלו לתקשר עם כדור הארץ באופן רציף: הקשר עם כדור הארץ יהיה בהפרשים של 10 דקות בין מסר למסר.
הרמונאוטים יצטרכו לדמות תקשורת כזאת.

**כדי לדמות את המצב במצפה רמון עליכם לאסוף:**

| מחשבים | חיבור לאינטרנט | אנטנה |
|---|---|---|
| 60 K | 30 K | 100 K |
| מחיר | מחיר | מחיר |

## מצפה רמון ומאדים:

**מה דומה?**
העברת מסרים משימתיים, דאטא ותקשורת בין אישית אפשרית פה וגם שם.

**מה שונה?**
המתנה של 10 דקות בין התקשרות אחת לשנייה ממאדים, לעומת תקשורת רציפה בכדור הארץ.

המשימה:
**אנלוגית**

## הצעה למשימה

# בחינה של התמודדות עם חיים מהודדים בקהילה

דמיינו לעצמכם מה היה קורה אילו הייתם צריכים להיות במאדים עם אנשים מעטים בלבד, יחד רוב הזמן, ובלי המשפחה והחברים שלכם. איך זה היה משפיע עליכם? האם הצורך בחיים חברתיים הכרחי? האם הצורך בפרטיות הכרחי?

**כדי לדמות את המצב במצפה רמון עליכם לאסוף:**

| מודל התמודדות | משחקי חברה | שולחן קהילתי |
|---|---|---|
| 100 K | 10 K | 20 K |
| מחיר | מחיר | מחיר |

## מצפה רמון ומאדים:

**מה דומה?**
העברת מסרים משימתיים, דאטא ותקשורת בין אישית אפשרית פה וגם שם.

**מה שונה?**
המתנה של 10 דקות בין התקשרות אחת לשנייה ממאדים, לעומת תקשורת רציפה בכדור הארץ.

המשימה:
**אנלוגית**

# כרטיסיות ציוד

## חליפת חלל

10k

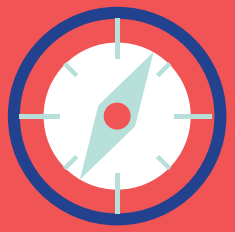
מחיר

## מפה

10k

מחיר

## מצפן קוונטרוק



10k

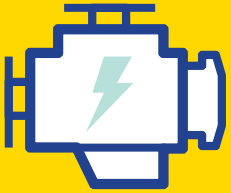
מחיר

## פאנלים סולריים

100k

מחיר

## גנרטורים



20k

מחיר

## מאירי מתח

80k

מחיר

# כרטיסיות דיוג

## מחשבים

60k

מחיר

## חיבור לאינטרנט

30k

מחיר

## אנטנה

100k

מחיר

## חממה עם מערכת לינירת אור וחשמל

10k

מחיר

## כלי גינון מותאמים לחליפה

10k

מחיר

## דשן וכרסים

10k

מחיר

# כרטיסיות ציוד

## מוצל התבודדות

**100k**

מחיר

## משחקי חברה

**10k**

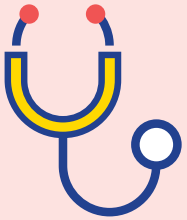
מחיר

## שולחן קבוצתי

**20k**

מחיר

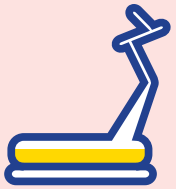
## ציוד רפואי



**80k**

מחיר

## מכשירי כושר מותאמים לאימון אסטרונאוטים



**80k**

מחיר

## מוצל רפואי

**100k**

מחיר

# כרטיסיות חקרת וגילית

## מכל טוב!
## המחקר שערכת גילית ש...

נטיית ציר הסיבוב של מאדים היא °25.19, קרוב לנטיית ציר הסיבוב של כדור הארץ, שהיא °23.44. כתוצאה מכך, יש עונות במאדים, כפי שיש בכדור הארץ, אך הן אורכות זמן רב יותר.

**סוכנות החלל מעניקה לך מלגה**
**ע"ס 20 אלף ₪**
**לטובת המשימה האנלוגית**

## מכל טוב!
## המחקר שערכת גילית ש...

יממת מאדים אורכת 24 שעות ו־40 דקות בקירוב; דומה למדי לאורך היממה על פני כדור הארץ.

**סוכנות החלל מעניקה לך מלגה**
**ע"ס 10 אלף ₪**
**לטובת המשימה האנלוגית**

## מכל טוב!
## המחקר שערכת גילית ש...

במאדים יש קרח, והוא יוכל לשמש את המתיישבים.

**סוכנות החלל מעניקה לך מלגה**
**ע"ס 30 אלף ₪**
**לטובת המשימה האנלוגית**

## מכל טוב!
## המחקר שערכת גילית ש...

כוח המשיכה של מאדים שווה ל־38% מכוח המשיכה של כדור הארץ.

**סוכנות החלל מעניקה לך מלגה**
**ע"ס 10 אלף ₪**
**לטובת המשימה האנלוגית**

## מכל טוב!
## המחקר שערכת גילית ש...

**מצפן קוונטום יכול לשמש את האסטרונאוטים במאדים!**

מהו מצפן קוונטום? זהו מצפן שמבוסס על תנועת אטומים ולא על שדה מגנטי.

**סוכנות החלל מעניקה לך מלגה**
**ע"ס 20 אלף ₪**
**לטובת המשימה האנלוגית**

## מכל טוב!
## המחקר שערכת גילית ש...

האוויר במאדים מכיל 95% פחמן דו־חמצני, 3% חנקן, 1.6% ארגון ו־0.4% חמצן וגזים נוספים. הריכוז הגבוה של הפחמן הדו־חמצני והריכוז הנמוך של חמצן הופכים את האוויר במאדים לרעיל עבור צמחים ובעלי חיים.

**סוכנות החלל מעניקה לך מלגה**
**ע"ס 20 אלף ₪**
**לטובת המשימה האנלוגית**

# כרטיסיות חקרת וגילית

## מכל טוב!
## במחקר שערכת גילית ש...

מאדים הוא כוכב לכת שכן לכדור הארץ, לכן זמן הנסיעה מכדור הארץ למאדים אינו ארוך מכדי לשלוח לשם בני אדם.

**סוכנות החלל מעניקה לך מלגה**
**ע"ס 20 אלף ₪**
**לטובת המשימה האנלוגית**

## מכל טוב!
## במחקר שערכת גילית ש...

הטמפרטורות במאדים נמוכות בהשוואה לטמפרטורות בכדור הארץ: הן נעות בין -140 מעלות צלזיוס ל־20 מעלות, והממוצע הוא -63 מעלות.

**סוכנות החלל מעניקה לך מלגה**
**ע"ס 10 אלף ₪**
**לטובת המשימה האנלוגית**

## מכל טוב!
## במחקר שערכת גילית ש...

הלחץ האטמוספירי במאדים נמוך מכדי שבני אדם יוכלו לשרוד שם ללא חליפת לחץ.

**סוכנות החלל מעניקה לך מלגה**
**ע"ס 20 אלף ₪**
**לטובת המשימה האנלוגית**

## מכל טוב!
## במחקר שערכת גילית ש...

אדמה מהר געש בהוואי נמצאה דומה בהרכבה לקרקע של מאדים!

**סוכנות החלל מעניקה לך מלגה**
**ע"ס 10 אלף ₪**
**לטובת המשימה האנלוגית**

משרד המדע והטכנולוגיה
ISA

5 5K 5
מלגת סוכנות החלל

10 10K 10
מלגת סוכנות החלל

50 50K 50
מלגת סוכנות החלל

100 100K 100
מלגת סוכנות החלל

200 200K 200
מלגת סוכנות החלל

# כרטיסיות הפתעה

לך.י למשבצת
"חקרת וגילית"
הקרובה אליך

התקדמ.י
שתי משבצות

לך.י למשבצת
"אסא ומתן"

הרכות!
את.ה מגרף למשימה של השחקן
שיושב מימינך!
שלק לו דמי השתתפות

הרכות!
קיבלת מלבת מחקר
ופיתוח משימה ס"ס
10K

הרכות!
קיבלת מלבת מחקר
ופיתוח משימה ס"ס
100K

# כרטיסיות הפתעה

**ברכות!**
קיבלת מלגת מחקר וביתוח
משימה ס"ס
**10K**

לך.י למשבצת
"חקרת וגילית"
הקרובה אליך

התקדם.י
5 משבצות

לך.י למשבצת
"אסא ומתן"

**ברכות!**
את.ה מגרף למשימה של השחקן
שיושב משמאלך!
שלם לו דמי השתתפות

**ברכות!**
קיבלת מלגת מחקר וביתוח
משימה ס"ס
**100K**

# כרטיסיות הפתעה

**הרכות!**
קיבלת מלצת מחקר וביתוח
משימה ס"ס
20K

**הרכות!**
קיבלת מלצת מחקר וביתוח
משימה ס"ס
20K

לך.י למשבצת
"חקרת וגילית"
הקרובה אליך

התקדמ.י
3 משבצות

לך.י למשבצת
"משא ומתן"

**הרכות!**
את.ה מגרף למשימה של השחקן
שיושב מולך!
שלם לו דמי השתתפות

# כרטיסיות הפתעה

הרכות!

קיבלת מלצת מחקר וביתוח
משימה ס"ס

30K

הרכות!

קיבלת מלצת מחקר וביתוח
משימה ס"ס

50K

הרכות!

קיבלת מלצת מחקר וביתוח
משימה ס"ס

50K