

מסע בין כוכבים

דפי תשובות

1. היעד הראשון הוא אורנוס.

2. היעד השני הוא כוכב הלכת חמה. הקוד הוא 592317 לפי הסדר הבא: חלל -> שביל החלב -> כוכב -> ענק גזי -> כוכב לכת ארצי -> כוכב לכת ננסי.

3. היעד השלישי הוא כוכב הלכת הננסי פלוטו. פתרון כתב הסתרים הוא: "היה וכבר איננו כוכב לכת" – זאת משום שנחשב בעבר לכוכב לכת עד שנת 2006 – אז שונה מעמדו לכוכב לכת ננסי.



4. היעד הרביעי הוא שבתאי, המכונה התכשיט של השמש. הספרות הן 9, 7, 2, 4, כאשר:
(4) אורנוס – אין לו כתם – בניגוד לצדק (הכתם האדום הגדול) ולנפטון (הכתם הכהה הגדול).
(2) מאדים – הוא כדור לכת ארצי – בניגוד לצדק ושבתאי, שהינם ענקי גזים.
(7) פלוטו – הוא כוכב לכת ננסי – בניגוד לכדור הארץ ולנוגה, שהינם כוכבי לכת ארציים.
(9) חמה – אין לו ירחים – בניגוד למאדים ולצדק.

5	8	1	5	3	6	5	6	1	3	6	5	8	1	3	6	8	3	1	6	5	8	1
3	9	6	2	7	8	9	5	4	8	7	8	2	5	9	7	4	5	3	2	7	9	3
1	7	5	3	4	5	2	3	7	5	9	1	7	6	5	1	9	8	3	4	6	7	6
8	4	2	4	9	3	1	5	9	7	2	4	9	3	4	2	7	6	7	9	5	2	8
6	5	1	8	5	6	1	8	3	1	6	3	5	8	3	5	6	1	5	6	8	3	1

מסע בין כוכבים

דפי תשובות

5. היעד החמישי הוא השמש. אורך יממה בשמש הוא 30 ימים ולא 10 ימים - ועל כן החיזור מהשמש משקר.

6. היעד השישי הוא צדק. הקוד הוא 873164259 לפי הסדר הבא:

(8) פלוטו – 3/100 מהמסה של כדור הארץ.

(7) חמה – 1/20 מהמסה של כדור הארץ.

(3) מאדים – 1/10 מהמסה של כדור הארץ.

(1) נוגה – קצת פחות מהמסה של כדור הארץ.

(6) כדור הארץ – המסה הגדולה ביותר מבין כוכבי הלכת הארציים.

(4) אורנוס – פי 15 מהמסה של כדור הארץ.

(2) נפטון – פי 17 מהמסה של כדור הארץ.

(5) שבתאי – פי 95 מהמסה של כדור הארץ.

(9) צדק – פי 300 מהמסה של כדור הארץ.

7. היעד השביעי הוא נוגה. בשיר "חללית" של גזוז מוזכרים שני כוכבים:

שבתאי שאינו ענק גזי – וונוס, שהיא נוגה – כוכב לכת ארצי.

"מסביב לשבתאי טבעת מקיפה

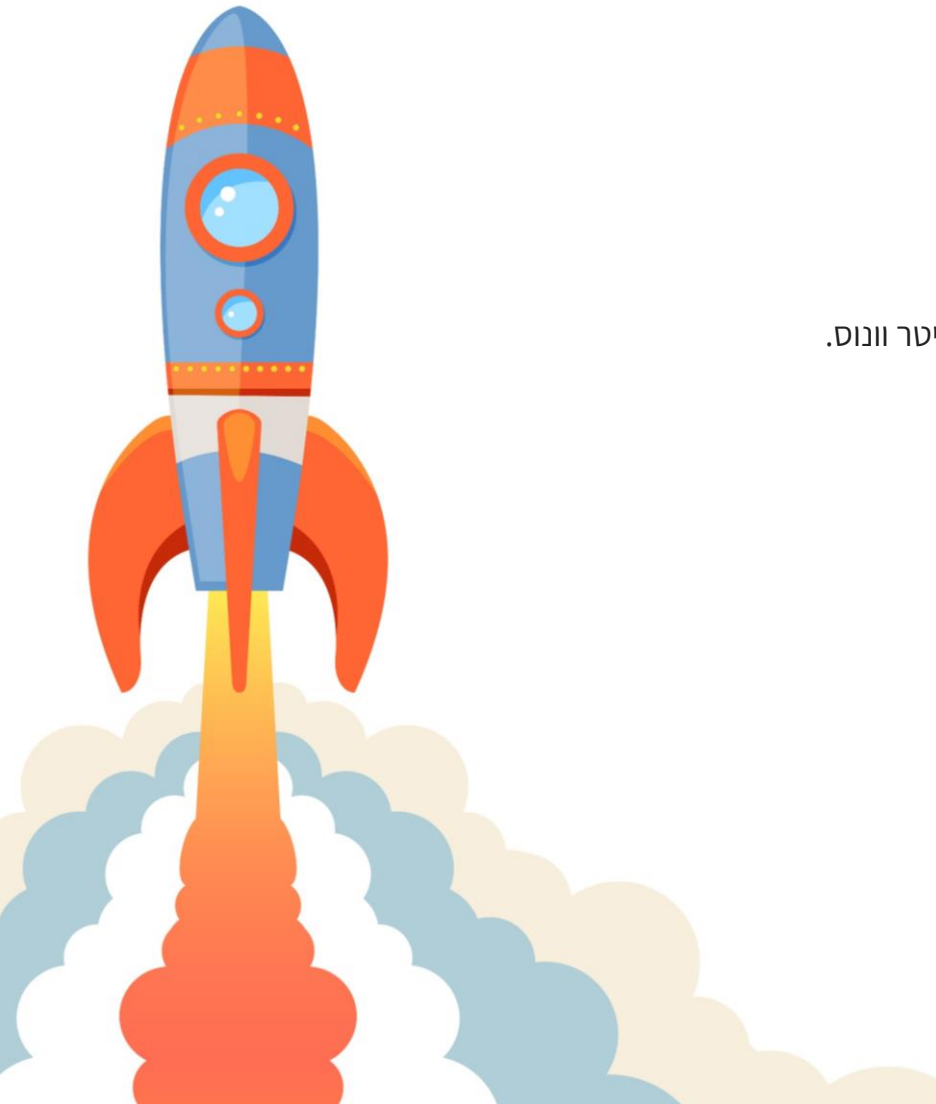
אך מקרוב ראינו שזו סתם כביסה תלויה.

ונוס התגלגל כמו כדור"



מסע בין כוכבים

דפי תשובות



8. היעד השמיני הוא כדור הארץ. הקוד הוא 2255 לפי החישוב הבא:

הטמפרטורה הגבוהה ביותר בשמש היא 15,000 מעלות.

הקוטר של כדור הארץ הוא 13,000 ק"מ.

אורך יממה בנוגה היא 243 ימים.

אורך שנה בצדק הוא 12 שנים.

החישוב: $15,000 - 13,000 + 248 + 12 = 2,255$

9. היעד התשיעי הוא מאדים. השמות הלועזיים של שלושת האלים הם מרקורי, יופיטר ונוס.

המספרים מסמלים את מיקום האות במילה:

1 - **מ**רקורי

6 - יופי**ט**ר

4 - ו**נ**וס

וכך יוצא מרס - אל המלחמה - שהוא כוכב הלכת מאדים.

10. היעד העשירי הוא נפטון, והמילה שיוצאת בתפזורת היא "אטמוספירה".

כ	ו	כ	ב	ל	כ	ת	ש	מ
ט	ג	ל	ק	ס	י	ה	נ	י
י	נ	פ	ט	ו	נ	א	ה	מ
ע	נ	ק	ג	ז	י	ר	ו	מ
ס	ה	מ	א	ד	י	מ	פ	ה
מ	ע	ר	כ	ת	ה	ש	מ	ש

בנוסף במשימה זו ניתן הקוד 8362.

11. המילה שיוצאת בתשבץ היא גלקסיה.

		ה	י	ג	ר	נ	א		
ו	ט	ו	ל	פ					
			ק	ד	צ				
			ס	ו	נ	ר	ו	א	
			י	א	ת	ב	ש		
ץ	ר	א	ה	ר	ו	ד	כ		

הקוד שיוצא בסוף הוא שלושים ושבע.

- 1 מגיעה מהשמש לכדור הארץ ובזכותה יש חיים
- 2 הטמפרטורה בו מגיעה למינוס 240 מעלות
- 3 גנימד הוא שמו של אחד מירחיו
- 4 הטבעות המקיפות אותו עשויות אלפי סלעים שחורים
- 5 סטורן הוא שמו הלוועזי
- 6 הכוכב הכחול

