

חידות וחידודים

דפי העשרה לילדות וילדים

הירח

חידות בציורים

$$\text{Moon} + \text{Moon} + \text{Moon} = 21$$

$$\text{Rocket} + \text{Rocket} + \text{Moon} = 29$$

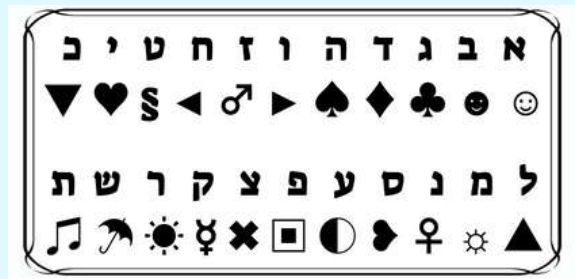
$$\text{Astronaut} + \text{Rocket} \times \text{Astronaut} = 46$$

$$\text{Moon} + \text{Rocket} \times \text{Astronaut} = ??$$

כתב סתרים

, ☀️ ♦️ 😊 ▲ ♀ § ♀ ♦️ ◐ ✕ ▶️ ♠️ ♂

🎵 ▶️ ☂️ ▶️ ♀ 😊 ▲ ▲ ▶️ ♦️ ♣️ ♦️ ◐ ✕



סודוקו

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

מופעי ירח

הירח מופיע בשמים בצורות שונות. פעם כסהר דקיק, פעם כבננה ופעם ככדור עגול. הצורות השונות של הירח נקראות מופעי ירח והן נגרמות בגלל החלק המואר של הירח שנצפה מכדור הארץ בכל בשלבים השונים של החודש.

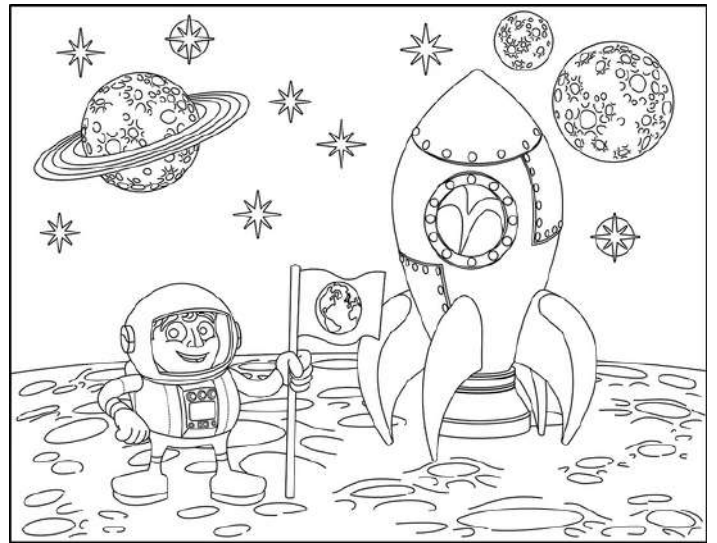
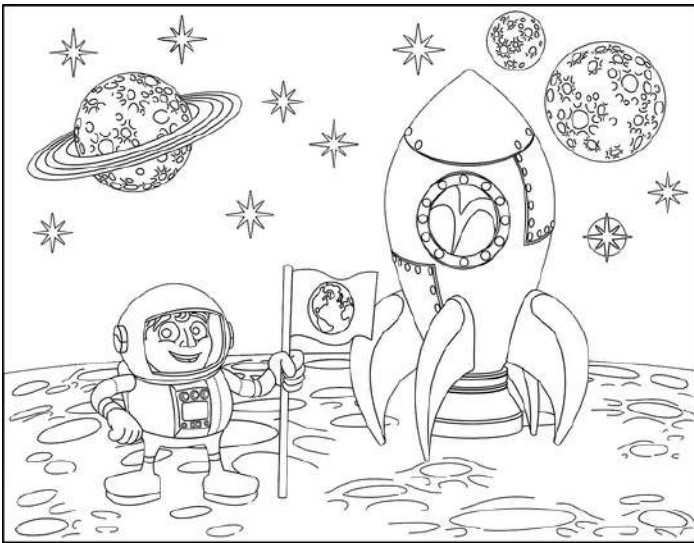


רוצים להבין איך בדיוק זה קורה? סרקו את הקוד וצפו בסרטון!



מתי הירח לא רעב? נאט אוטמט

מצא את ההבדלים



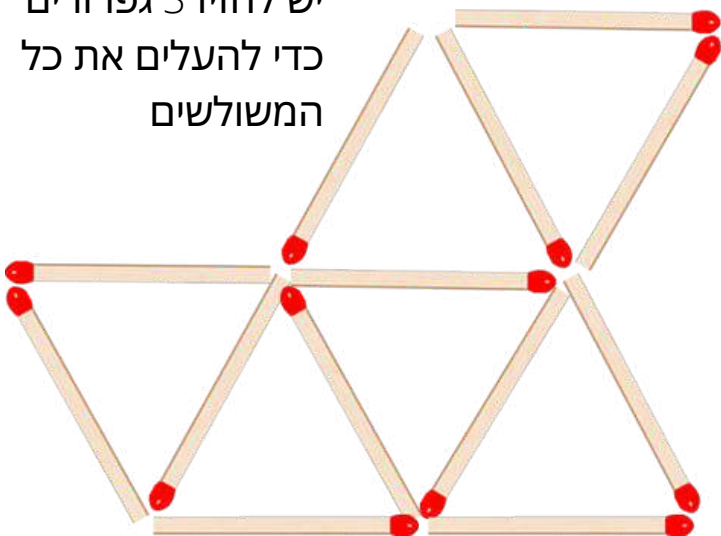
הידעתם?

בשנת 1969 נחתה אפולו 11 על אדמת הירח. בפעם הראשונה, בני אדם הגיעו לעולם אחר. משימת אפולו הייתה הישג ענקי למין האנושי ובפעם הראשונה אסטרונאוט נחת והלך על אדמת הירח. ניל ארמסטרונג היה האדם הראשון שדרך על פני אדמת הירח ועד היום, טביעת הרגל שלו עדיין נמצאת על אדמת הירח. מאחר ואין לירח אטמוספירה אין שם רוח.



חידת גפרורים

יש להזיז 3 גפרורים כדי להעלים את כל המשולשים



מה אתם יודעים על הירח?

א. כמה זמן לוקח לחללית להגיע לירח?

1. בערך יום
2. כ-3 ימים
3. שבועיים
4. כמעט חודש

ב. איזו חללית הגיעה ראשונה לירח?

1. לונה 1
2. לונה 2
3. אפולו 1
4. בראשית

ג. איזו מדינה הנחיתה חללית ראשונה על פני הירח?

1. ארצות הברית
2. סין
3. יפן
4. רוסיה

ד. אם אני שוקל 90 קילו, מה יהיה משקלי על הירח?

1. 90 קילו
2. 45 קילו
3. 15 קילו
4. בירח אין כוח משיכה

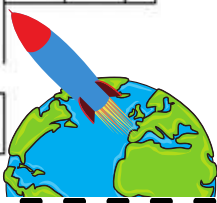
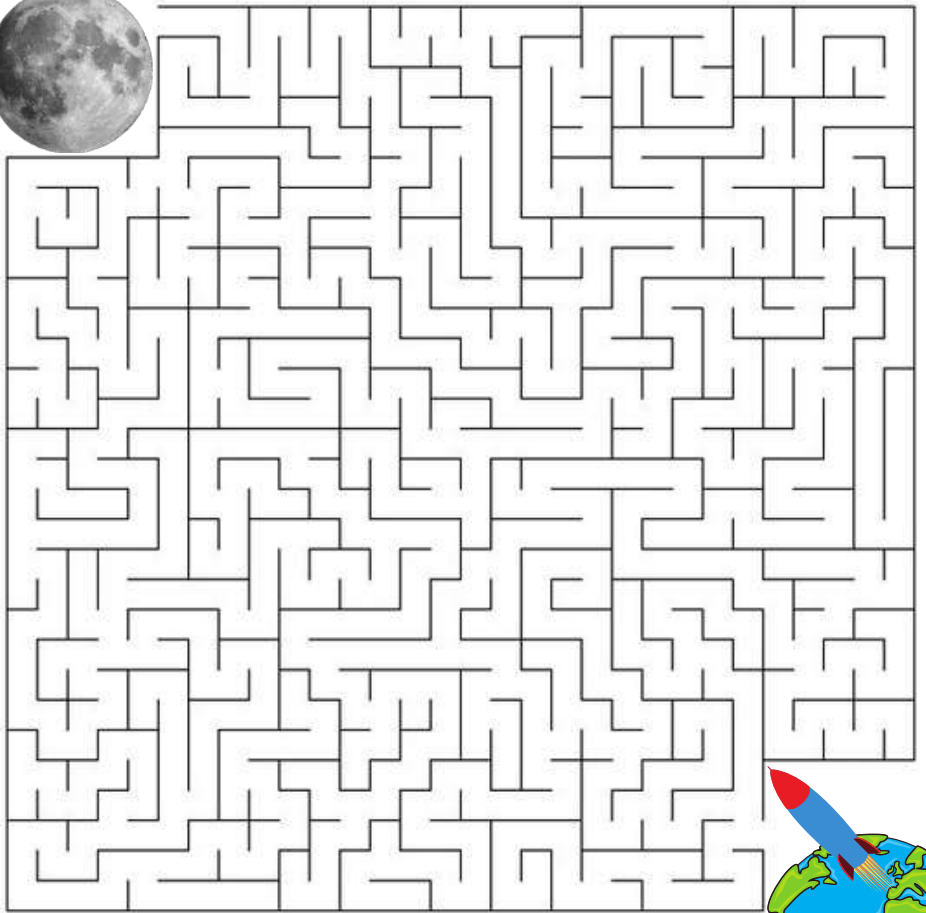
ה. מה הטמפרטורה בצד החשוך של הירח?

1. 20 מעלות
2. 50- מעלות
3. 173- מעלות
4. 0.4 מעלות



לא רק לכדור הארץ

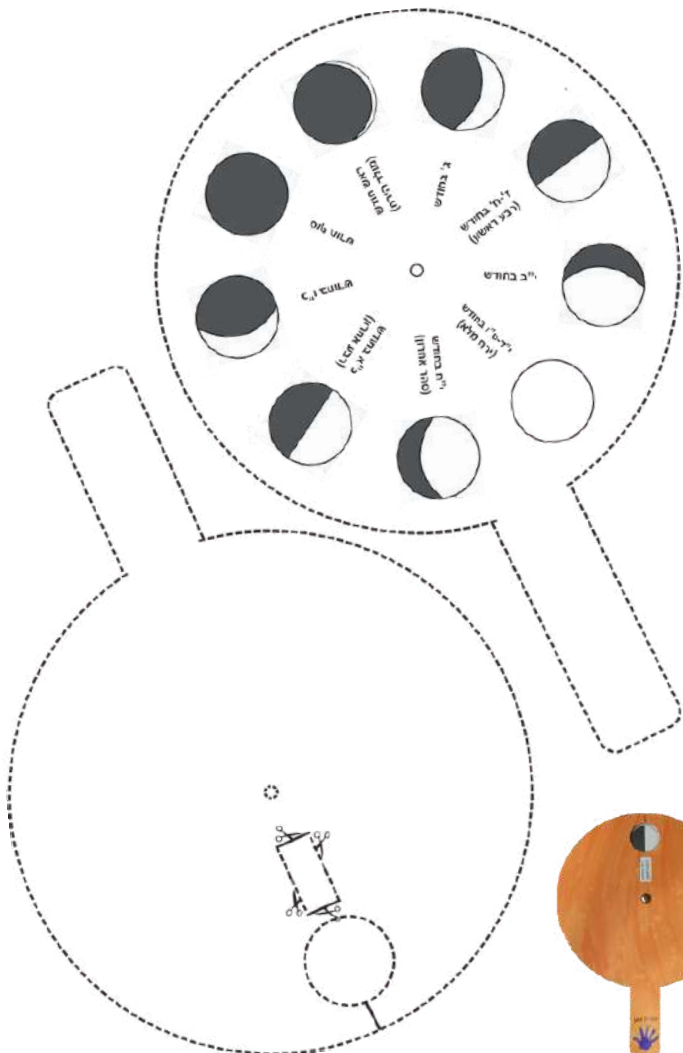
כדור הארץ הוא לא היחיד שזכה בירח שמלווה אותו בחלל. למאדים יש שני ירחים (הנקראים פובוס ודמוס - אל הטרור ואל הפחד), לצדק התגלו עד היום 79 ירחים (ארבעה מתוכם גילה גלילאו), שבתאי מוביל עם 82 ירחים, אוראנוס עם 27 ירחים ונפטון עם 14 ירחים. אפילו לפלוטו, כוכב הלכת הננסי ישנם 5 ירחים שמסתובבים סביבו.



מופעי ירח

- גזרו את האיור והדביקו על גבי בריסטול
- גזרו את שני החלקים וצבעו
- חברו את שני חלקי הפריסה בעזרת סיכה מתפצלת (החלק המוסדפס הוא אחורי).
- סובבו את הידית כדי לראות את מופעי הירח השונים לאורך החודש.

הירח הוא הלווין הטבעי של כדור הארץ, כלומר הוא מסתובב סביבו ומלווה אותו. הירח משלים סיבוב שלם סביב כדור הארץ כל שלושים ימים, זהו החודש הירחי. מופעי הירח השונים נגרמים כתוצאה משינויים במיקומים של כדור הארץ, השמש והירח האחד ביחס לחבריו. לדוגמה כאשר הירח נמצא בין כדור הארץ לשמש, חציו המואר ע"י השמש אינו נראה מכדור הארץ כלל, זוהי תחילת החודש העברי. כאשר הירח עובר לצידו השני של כדור הארץ, חציו המואר פונה כולו לכדור הארץ, זהו הירח המלא של אמצע החודש. בין שני המצבים המנוגדים האלו ניתן לראות את הירח הולך ומתמלא או הולך ונגרע. כדי לדעת האם הירח מתמלא או נגרע אפשר למתוח קו דמוי מעל לירח, אם מתקבלת האות Z (באותיות כתב) סימן שהירח מתמלא או "זורח" ואם מקבלים או האות G סימן שהירח הולך וקטן או "גורע".

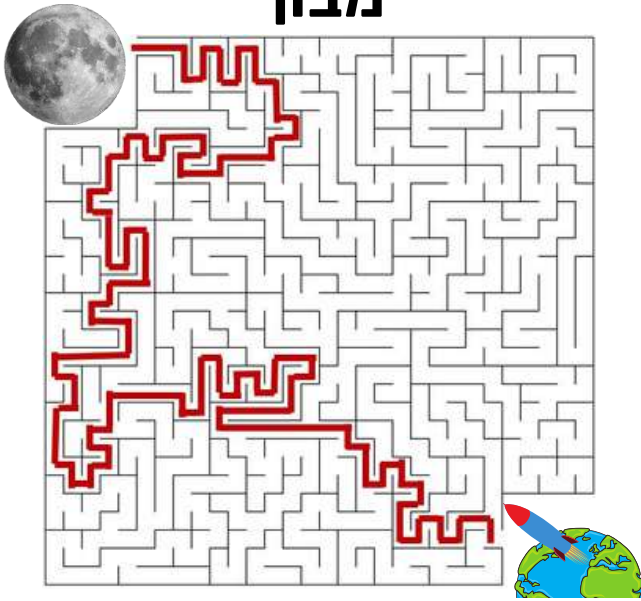


חידות וחידודים

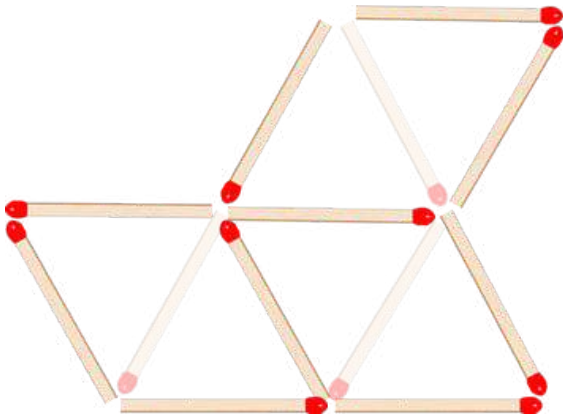


דף פתרונות

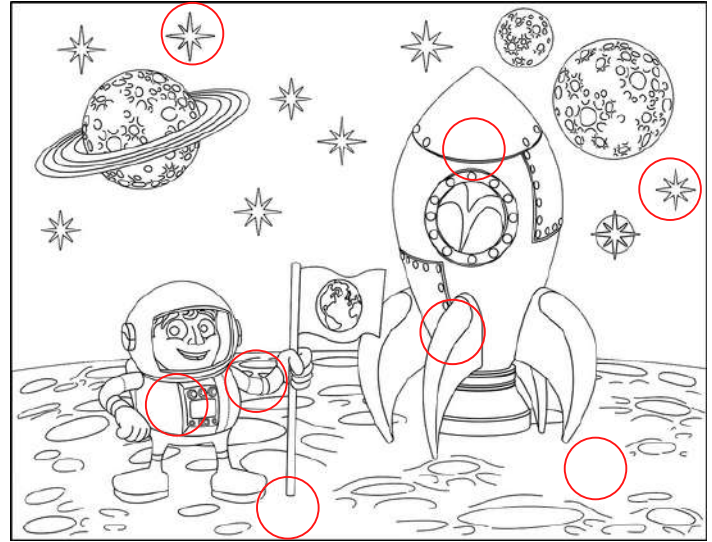
מבוך



חידת גפרורים



מצא את ההבדלים



חידות בציורים

$$\text{Moon} + \text{Rocket} \times \text{Astronaut} = 29$$

מה אתם יודעים על הירח?



- א - 2
- ב - 2
- ג - 4
- ד - 3
- ה - 3

כתב סתרים

זהו צעד קטן לאדם, צעד גדול לאנושות
-ניל ארמסטרונג-

סודוקו

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