

6

פעילויות



m_iNi° Lab

החלל

WELTRAUM - HEELAL

CÓSMICO - SPAZIO



8+

תחקרו את הגלקסיה

תכולת המארז

1. טיל קצף
2. מצפן
3. תבנית של כדור של כוכב נופל
4. אבקה לכדור הכוכב הנופל
5. 6 כוכבי זרחן
6. מפות של קבוצות כוכבים (2 גיליונות)
7. לוח שנה ירחי (3 גיליונות)
8. 10 גרמי שמיים
9. פוסטר של מערכת השמש
10. 2 מהדקים
11. רצועות נדבקות



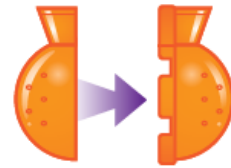
Polyvinyl Alcohol
(9002-89-5 / 96,1%),
Glycerin (56-81-5 / 3%),
Butylated hydroxytoluene
(128-37-0 / 0,5%),
Coloring (0,4%)



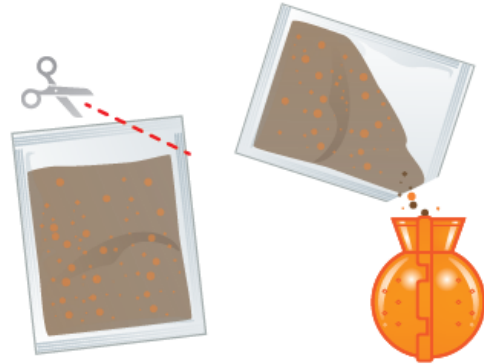
1

כדור כוכב נופל

- 1 לביצוע פעילות זו, תזדקקו לכוס שתייה מזכוכית. לפני שאתם מתחילים, אנא וודאו כי הידיים שלכם והציוד יבשים לחלוטין

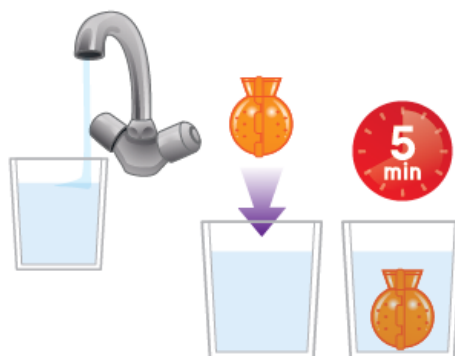


- 2 חברו את שני חצאי התבנית ומזגו את אבקת הכדור הקפיצי פנימה.



3

מלאו את הכוס במים והכניסו את התבנית לתוך המים. המתינו במשך חמש דקות.



4

הוציאו את התבנית מהמים והוציאו את הכדור באמצעות הפרדת שני חצאי התבנית. שטפו במים קרים והשאירו לייבוש במשך 60 דקות. הכדור שלכם חייב להתייבש לפני שהוא יצליח לקפוץ.



5

באפשרותכם לשמור את הכדור בתוך שקית עם רוכסן (אינה מסופקת).



כוכבים נופלים הינם אובייקטים מהחלל החיצון הנכנסים לאטמוספירה של כדור הארץ ומגיעים לקרקע. הכדור הנופל הגדול ביותר שנמצא אי פעם נקרא בשם Hoba. הוא התגלה בנמיביה בשנת 1920.



WORLD
RECORD:
Hoba

2

הטיל - הרקטה



פעילות זו יש לבצע בחוץ תחת השגחה של אדם מבוגר.

1

מזגו 50 מ"ל של חומץ לבן לתוך בקבוק מים ריק או בקבוק סודה ריק.



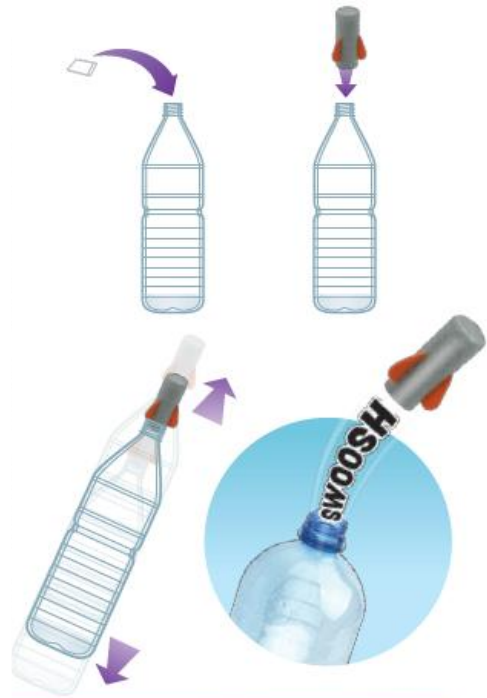
2



חתכו חתיכת נייר טואלט. מזגו כפית קינוחים של סודה לשתיה. לאחר מכן קפלו את חתיכת הנייר.

3

אזהרה! קראו את ההוראות ביסודיות ונהגו בהתאם לשלב זה במהירות. הפילו את נייר הטואלט לתוך הבקבוק והכניסו את הטיל לתוך הבקבוק. נערו אותו והכינו אותו להמראה!



בטיל אמיתי, הדלק נשרף בתוך הטיל, המייצר גזי בעירה הנפלטים לכיוון הקרקע דרך פיות צינורות הפליטה.



תצפית על הירח

1 הרכיבו את לוח השנה הירחי והעבירו את המהדק דרך החרוץ שבמרכז. בקשו מאדם מבוגר שסייע לכם.



תצפית על שלב ירחי מכדור הארץ

מספר הימים בשלב הירחי

מקמו את הירח יחסית לכדור הארץ ולשמש.



יישרו את הסמלים ... על גבי דיסק גדול וקטן.

- 3 עם רדת הלילה, ערכו תצפית על הירח. התאימו את השלב שאתם רואים למספר 1. כעת תוכלו לראות איך הירח ייראה בימים הקרובים.



הירח מסתובב סביב כדור הארץ ומואר תמיד באותה דרך על ידי השמש. דבר זה מספק את השלבים הירחיים השונים הנראים מכדור הארץ.



ימות

- 1 – Oceanus Procellarum
- 2 – Mare Imbrium
- 3 – Mare Humorum
- 4 – Mare Nubium
- 5 – Mare Frigoris
- 6 – Mare Vaporum
- 7 – Mare Serenitatis
- 8 – Mare Tranquillitatis
- 9 – Mare Crisium
- 10 – Mare Fecunditatis
- 11 – Mare Nectaris



מכתשים

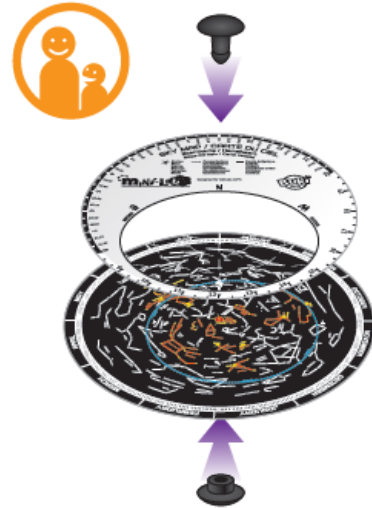
- A – Copernic
- B – Tycho
- C – Plato
- D – Aristoteles

4

שמיים מלאים בכוכבים

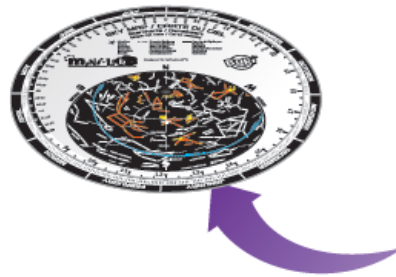
1

הרכיבו את מפת הכוכבים שלכם והעבירו מהדק דרך החור שבאמצע. בקשו מאדם מבוגר שיסייע לכם.



2

נהגו בהתאם להוראות על המפה.



כך תמצאו את המיקום שלכם:

A – מצאו את הדובה הגדולה.

B – האריכו את קצה הדובה הגדולה למציאת כוכבה הצפון.

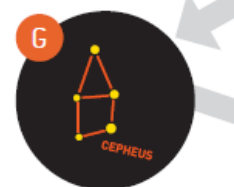
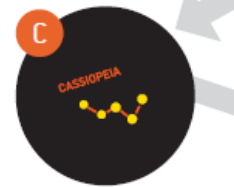
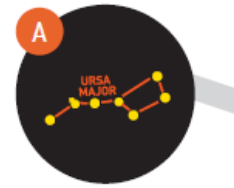
C – המשיכו מכוכב הצפון למציאת הקסיופיאה ואת צורת ה-W של הכוכבים.

D – המשיכו מהקסיופיאה למציאת הריבוע של פגסוס ואנדרומדה.

E – מהדובה הגדולה, מצאו את כוכב ארקטורוס שבקבוצת הכוכבים של רועה הדובים.

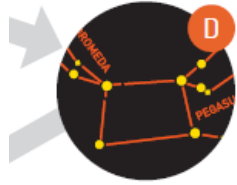
F – בקו מארקטורוס, תוכלו למצוא את ספא בקבוצת הכוכבים של ווירגו.

G – סמוך לקסיופיאה נמצא כוכב קפיוס בצורת בית.

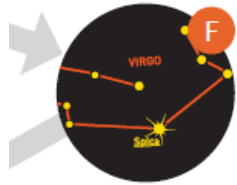




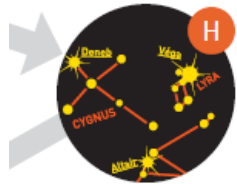
H – מתחת לכוכב קפיוס תמצאו את משולש הקיץ של Deneb, Vega ו-Altair.



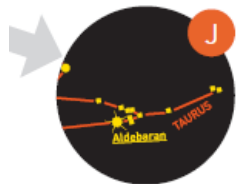
I – המשיכו מהקסיופיאה למציאת כוכב קפלה שבקבוצת הכוכבים Auriga.



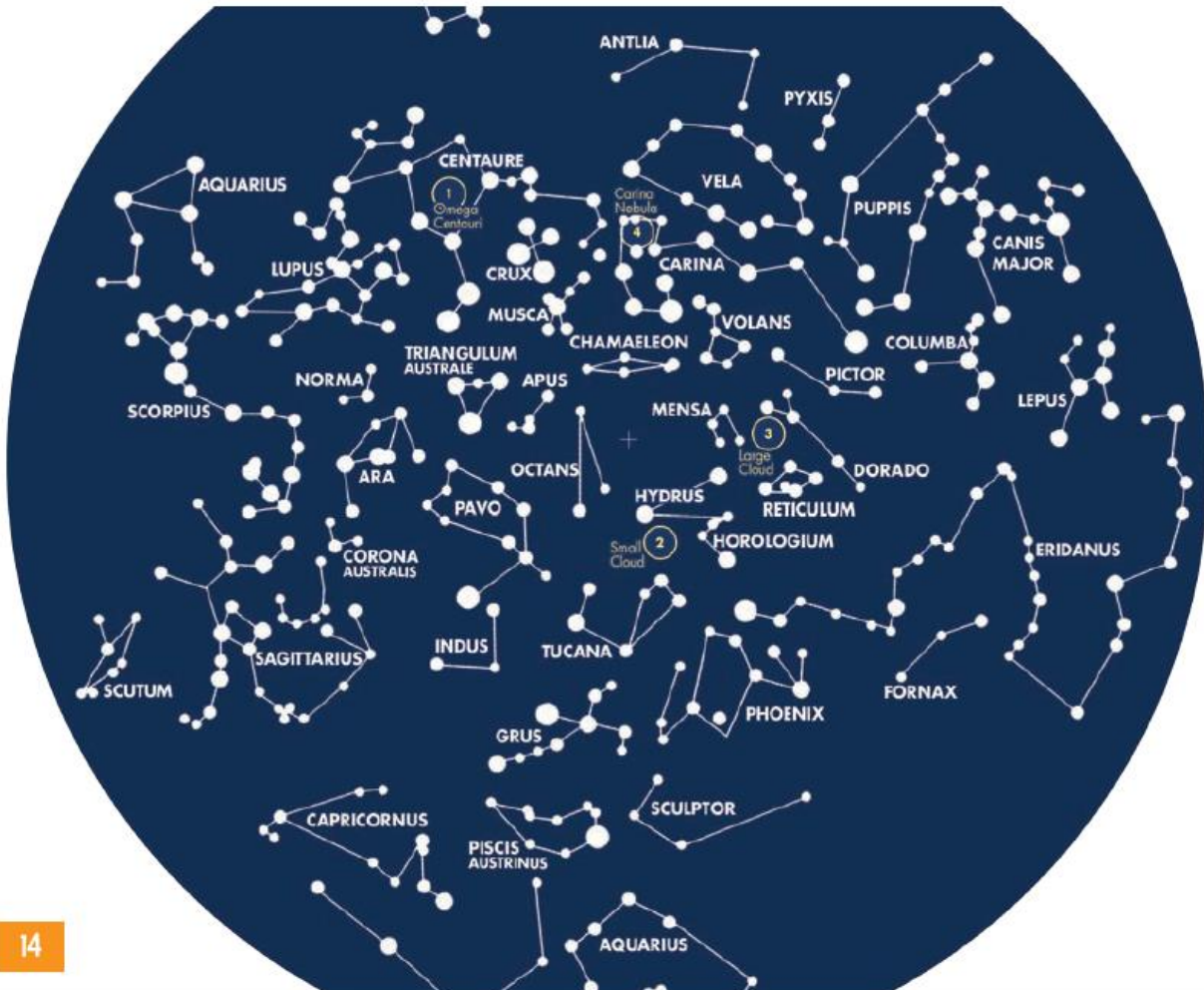
J – מעבר לקפלה תראו את כוכב Aldebaran (במזל שור) ואת כוכב Rigel וגם Betelguese שבאוריון.



המסלול האקליפטי הינו קו עליו ניתן לראות כוכבי לכת מסוימים בהתאם לעונה.



במידה ואתם חיים בחצי כדור הארץ הדרומי, השמיים נראים שונים לחלוטין.



5

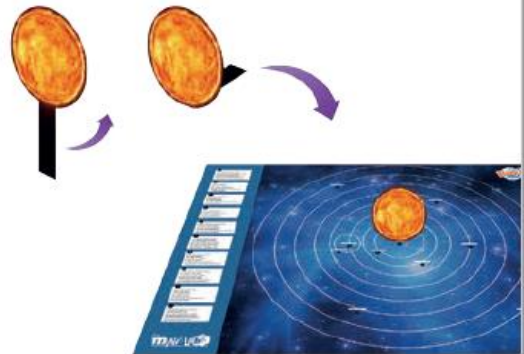
מערכת השמש

- 1 על הפוסטר, תמצאו 10 חריצים אובליים למיקום 10 גרמי השמיים. תלוי בכם לגלות היכן כל אחד מהם הולך. על מנת לסייע לכם, מסופקים רמזים על הפוסטר ובאפשרותכם למצוא מידע אודות כוכב הלכת בהוראות.



en kan plaatsen. Nu is
ls hulpmiddel, vind je
ing.
. Deberás adivinar la
arás una pista en los
dovinare la posizione
e delle schede dei

- 2 השכיבו את הפוסטר על הרצפה כך שיהיה שטוח. ראשית קפלו את הלשונית שבכל גרם שמיים, לאחר מכן הכניסו אותה לתוך החריץ.



כוכב



שמש

695 510 km

קוטר

טמפרטורה

תקופת מחזור
הסיבוב

כוכב לכת סלעי (יבשתי)



כוכב חמה

4879 km

430°C (max)
-200°C (min)

88 j/d/t



כוכב נוגה

12 100 km

490°C (max)
450°C (min)

224 j/d/t



כדור הארץ

12 756 km

56,7°C (max)
-93,2°C (min)

365 j/d/t



מאדים

6 792 km

22°C (max)
-143°C (min)

687 j/d/t

כוכב לכת גזי



כוכב צדק

142 984 km

-110°C

4331 j/d/t



כוכב שבתאי

120 536 km

-140°C

10 747 j/d/t



כוכב אורנוס

51 118 km

-195°C

30 589 j/d/t



כוכב נפטון

49 528 km

-200°C

59 800 j/d/t

מבט לווייני על כדור הארץ



הירח

3 475 km

תשובות בעמוד 20

6

כוכבים נוצצים

1

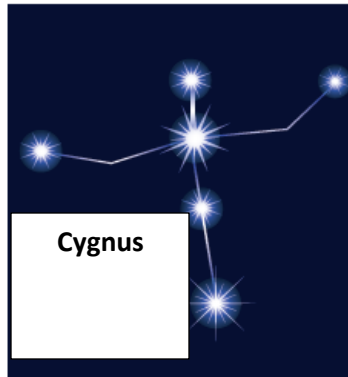


הניחו את הכוכבים באור השמש למשך שעתיים.

2

בחרו באחת מקבוצות הכוכבים והעתיקו אותה על נייר חלק בעזרת נייר דבק.





3 כבו את כל האורות וסגרו את הווילונות. כעת באפשרותכם לקשט את החדר שלכם עם קבוצת הכוכבים.





A
C
E
H
I

B
D
F
G
J

שמש
נוגה
ירח
שבתאי
אורנוס

תשובות:

מרקורי
כדור הארץ
מאדים
יופיטר
נפטון



השתמשו בדבק להדבקת הכוכב וכוכבי הלכת על הפוסטר.



אזהרה: נועד לשימוש על ידי ילדים בני 8 ומעלה בלבד.

אזהרה! אינו מתאים לילדים מתחת לגיל 36 חודשים בשל חלקים קטנים שעלולים לבלוע. סכנה לחנק.

שמרו את חומרי האריזה אצלכם לעיון בעתיד.

הצבעים והתכולה עשויים להיות שונים במקצת.



פותח והופץ על ידי:

BUKI France

22 RUE DU 33EME Mobiles – 72000 Le Mans – צרפת

מספר טלפון: +33 1 46 65 09 92

Photo Credits : BigStock



