

הרי לכם תיזה על "משתק מתנאים",
 הנערך בחלל בין כמה אופים נעים:
 אחד - מסתיר, אחר - מתנבא,
 ואנחנו, מכאן, צופים במחזהו

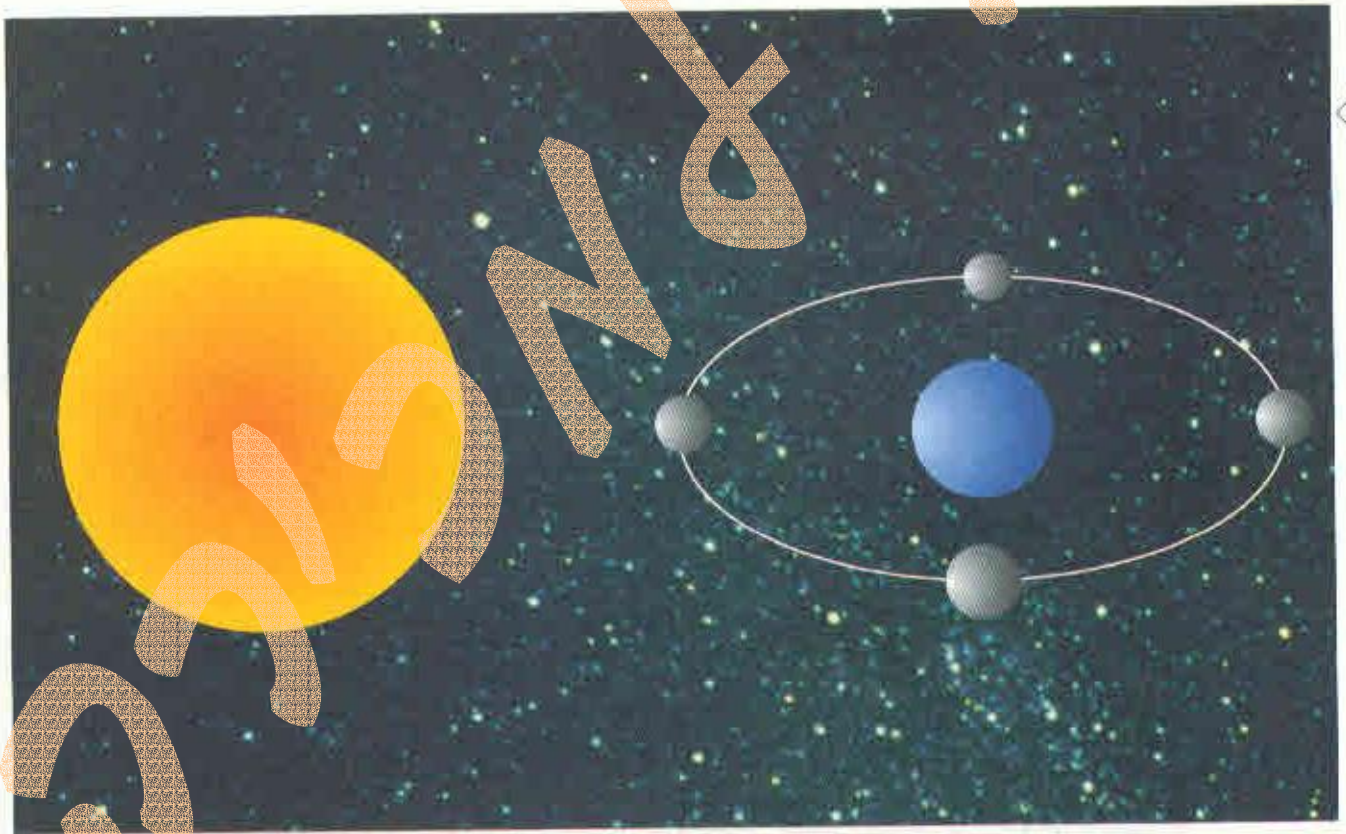


מה לקוי כאן?

חשימה
28

לפניכם איור שבו מצוירים כמה מצבים אפשריים של הירח במסלולו סביב כדור-הארץ.

1. הראו באיזה מן המצבים יכול כדור-הארץ להסתיר את אור השמש מן הירח.
2. הראו באיזה מן המצבים יכול הירח להסתיר את אור השמש מכדור-הארץ.
3. קיראו את מאגר המידע והצביעו שוב על מצבים אלה במקומות המתאימים.



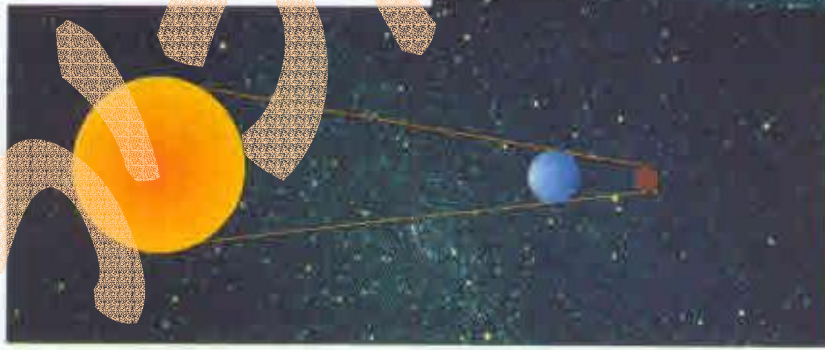
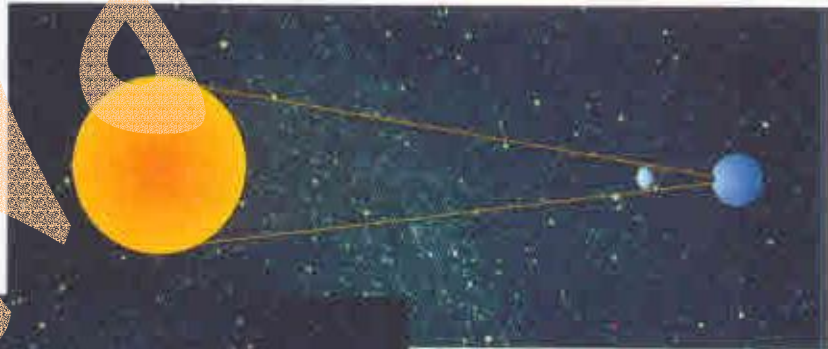
ליקויי מאורות

בכל פעם שהירח נמצא בין כדור הארץ לשמש הוא עלול להסתיר את אור השמש מכדור הארץ. מצב כזה יכול היה להתרחש 12 פעמים בשנה אך מסלול הירח הוא על פי רוב כזה, שהירח אינו מסתיר מאיתנו את השמש: מסלול הירח **נטוי!** רק אחת בכמה שנים נוצר מצב שבו הירח **אכן** מסתיר את קרני השמש. מצב כזה מתרחש תמיד באמצע היום. כשזה קורה, רואים איך העיגול הכהה של הירח מתחיל לכסות את השמש בהדרגה, עד

שעיגול השמש נעלם כליל. רוב קרני השמש אינן מגיעות אל כדור הארץ, תוצר צל כהה, כמו בשעת ערב. במקומות מסוימים נראה צילו העגול של הירח כשהוא מכסה לגמרי את פני השמש, ואז משתרדת שם אפילת לילה. זהו **ליקוי חמה**.

ליקוי כזה נמשך לכל היותר 12 דקות. הירח ממשיך לנוע, והשמש מתחילה להיראות שוב, עד שצללית הירח נעלמת באור החזק של השמש. קיים גם מצב הפוך, שבו **כדור הארץ** מסתיר את אור השמש מהירח. מצב כזה נקרא **ליקוי ירח**. ליקוי ירח עשוי להימשך כשעתיים.

* ליקוי חמה מתרחש תמיד רק בסוף החודש (כ"ט בחודש), וליקוי ירח מתרחש תמיד באמצע החודש (ט"ו בחודש). מדוע?



- סיכום:**
- במהלך החודש אנו רואים צורות שונות של הירח, בהתאם למקום שבו הוא נמצא בחלל.
 - ליקוי חמה: מצב שבו הירח מסתיר את אור השמש מכדור הארץ.
 - ליקוי ירח: מצב שבו כדור הארץ מסתיר את אור השמש מהירח.