

שבילים של אור

קיראו את מאגר המידע "מקור האור של הירח"
ובצעו את המשימה הבאה:

1. התבוננו באיור.

א. הראו את מהלך קרני האור ממקום יציאת הקרניים (מקור האור) ועד לגופים שהן מאירות (גופים מוארים).
ב. הראו את מהלך קרני האור המוחזרות מהגופים המוארים ועד לגופים שמהם ניתן לראות אתהאור המוחזר.

2. לפניכם שישה משפטים.

סבירו את המשפטים הנכונים.

הסבירו מה אינו נכון במשפטים שלא סימנתם.

א. האור נוצר בירח, מגיע אל כדור-הארץ ומשם מוחזר אל השמש.

ב. האור נוצר בשמש, מגיע אל הירח ומשם מוחזר אל כדור-הארץ.

ג. האור נוצר בכדור-הארץ, מגיע אל הירח ומשם מוחזר אל השמש.

ד. האור נוצר בשמש, מגיע אל כדור-הארץ ומשם מוחזר אל הירח.

ה. האור נוצר בירח ומגיע אל השמש ומשם מוחזר אל כדור-הארץ.

ו. האור נוצר בכדור-הארץ; מגיע אל השמש ומשם מוחזר אל הירח.

3. חישבו והסבירו: האם אפשר לראות את כדור-הארץ מהירח?

4. "לא ייתכן שהירח מקבל אור מהשמש. הרי אנחנו רואים את הירח בלילה, כשאין שמש בשמיים!"

מה דעתכם על משפט זה? הסבירו את תשובתכם.



מקור האור של הירח

כמו כדור הארץ, גם הירח מואר על ידי השמש. חלק מהאור הזה מוקרן חזרה אל החלל, וגם אנו, על פני כדור הארץ, רואים אור זה. כלומר, האור המגיע אלינו מן הירח הוא בעצם אור השמש! יש לילות שבהם אור זה מספיק לנו כדי לראות היטב את הסביבה ואפילו כדי לקרוא.

הירח והשמש נמצאים בחלל כל הזמן, גם כשאין אנו רואים אותם. השמש מייצרת אור ומפיצה אותו לכל הכיוונים. גוף המייצר אור נקרא "מקור אור". השמש היא מקור אור. הירח אינו כמו השמש: הירח אינו מייצר אור.

סאטורן פידע

שמש

89

סיכום: * הירח אינו מייצר אור: הוא מואר על ידי השמש.
* האור המגיע אלינו מהירח מאפשר לנו לראות אותו, וגם לראות בלילה.

ללכת על כוכב לכת

פרק ב: הירח "חבר למסע"

© כל הזכויות שמורות למשרד החינוך התרבות והספורט