

השלימו את המושגים המתאימים להגדרות, תוכלו להיעזר במחסן בתחתית הדף

- גוף שמימי עשוי גזים לוחטים, הפולט אור ואנרגיה שנוצרים בתוכו. השמש שלנו היא כוכב. מרבית הכוכבים שאנו רואים בשמיים הם שמשות של מערכות אחרות.
- גופים שמימיים המקיפים את השמש, ואשר אינם פולטים אור משלהם אלא רק מחזירים את אור השמש הפוגע בהם. כדור-הארץ הינו אחד מ-8 כוכבי-הלכת המקיפים את השמש.
- עצם הלכוד בשדה המשיכה של גוף אחר ואשר מקיף אותו במסלול סגור. ירח הוא לוויין טבעי. ישנם גם לוויינים שהאדם משגר לחלל אשר מקיפים את כדור הארץ ומשמשים למטרות תקשורת, ניווט וחיזוי מזג-אוויר
- גוף שמימי קטן, בדרך כלל עשוי סלע, אשר מקיף את השמש. גודלם של האסטרואידים נע בין כמה ק"מ ועד מאות ק"מ. משערים שיש מיליוני אסטרואידים, הנמצאים בין מסלוליהם של מאדים ושל צדק.
- אוסף עצום של כוכבים, המרוכזים במקום אחד ביקום. בגלקסיה יש מאות מיליארדי כוכבים, וכן ערפיליות, ענני אבק וגז. השמש שלנו וכוכבי-הלכת שלה שייכים לגלקסיה "שביל החלב".
- מעטפת הגזים המקיפה כוכבי-לכת או כוכבים, ונשארת סמוכה לפני הגוף בשל כוח-המשיכה. האטמוספירה שלנו שומרת על טמפרטורה ממוזגת ומגינה על החיים בכדור-הארץ על-ידי סינון הקרינה האולטרה-סגולה המסוכנת.
- המהירות של התפשטות האור ביקום – כ-300,000 ק"מ בשנייה. זוהי המהירות המרבית האפשרית על פי חוקי המדע הידועים לנו.
- יחידת מרחק באסטרונומיה למדידת מרחק בין כוכבים. שנת-אור היא המרחק שהאור עובר במשך שנה אחת. ערכה הוא כ-9.46 טריליון ק"מ (זה אומר... 946 ועוד 10 אפסים!).
- גודל, המשמש למדידת מרחקים בין גופים בחלל. היחידה נקבעה על-פי המרחק של כדור-הארץ מן השמש, והיא שווה לכ-150 מיליון ק"מ.
- מדע העוסק בחקר היקום וגרמי-השמיים. האסטרונומיה החלה במאה ה-17, לאחר המצאת הטלסקופ וגילוי חוקי התנועה של כוכבי-הלכת. אחד מענפי הפיזיקה.

**מחסן מילים:** אסטרונומיה, כוכבי לכת, שנת אור, אטמוספירה, לוויין, גלקסיה,

אסטרואיד, כוכב, יחידה אסטרונומית, מהירות האור