

גופים נוספים במערכת השמש: אסטרואידים ושביטים



השביט על שם האלי – שבים שרואים פעם בחיים!

אחת ל-76 שנים בערך חוזר ומופיע בשמי כדור הארץ שביט מעניין במיוחד. שביט זה נצפה על ידי אסטרונומים סיניים כבר לפני כאלף שנה, ועליו סיפר החכם **רבי יחזקאל בן חנניה** כבר לפני אלפיים שנה. האסטרונום האנגלי **האלי**, שחי לפני כשלוש מאות שנה, זיהה את השביט שוב וחישב את המועד הבא שבו יופיע בקרבת כדור הארץ. הוא לא זכה אומנם לראותו בביקור זה, אך מכיוון שהוא היה הראשון שתיאר שביט זה בפירוט – החליטו האסטרונומים לקרוא לשביט **זוה שביט האלי**.

סוג אחר של גופים הוא **השביטים**: אלה הם גופים העשויים בעיקר מקרח ואבק. כמו כוכבי הלכת, גם השביטים מקיפים את השמש במסלולים מיוחדים משלהם. כאשר הם מתקרבים אל השמש, הם מקבלים בהשפעתה צורה אופיינית, המורכבת מ"ראש" ומ"זנב" ארוך זוהר.

חלקיקי קרח ואבק נפרדים מגוף השביט ויוצרים את הזנב הזנב פונה תמיד לצד הרחוק מהשמש. בצורה זו הם נראים לעינינו יש אלפי שביטים במערכת השמש, אך רק לעיתים רחוקות אנו יכולים לראות אחד מהם מכדור הארץ. רוב השביטים נמצאים הרחק בקצות מערכת השמש, עוד יותר רחוק מפלוטו.

לעיתים שבר קטן של אסטרואיד או חלק משביט מתקרב מאוד לכדור הארץ. כאשר הוא חולף במהירות באוויר כדור הארץ – הוא נשרף, ולנו זה נראה כמו "כוכב נופל".*

מלבד כוכבי הלכת, קיימים גופים נוספים המקיפים את השמש. גם גופים אלה שייכים למערכת השמש. רוב הגופים האלה אינם כדוריים כמו כוכבי הלכת ואינם גדולים כמותם.

סוג אחד של גופים אלה נקרא **אסטרואיד**, שפירושו גוף הדומה לכוכב. האסטרואידיים הם גושי סלעים בעלי צורות וגדלים שונים: ישנם אסטרואידיים גדולים כמו הר או בניין, וישנם קטנים כמו כדורגל. ישנם אלפי אסטרואידיים במערכת השמש, ורובם נמצאים בין המסלול של כוכב הלכת **מאדים** לבין המסלול של כוכב הלכת **צדק**. באזור הנקרא **חגורת האסטרואידיים**.

כוכבי הלכת

* "כוכב נופל" יקרא בפועל מטאור.

בצעו את המשימה "מטיילים במערכת השמש".



סיכום: * את השמש מקיפים גם אסטרואידים ושביטים.
* כל הגופים המקיפים את השמש מהווים יחד עם השמש את מערכת השמש.

אם לא למדו