

מיهو קופרניקוס?

ニיקלאוס קופרניקוס היה אסטרונום, מתמטיקאי, כלכלן וכמו פולני. היה הראשון בהיסטוריה שהציג את התחזיר המדעית ליפה כדור הארץ ושאר כוכבי הלכת סובבים את השמש, כך שכדור הארץ אינו מרכז היקום כמו שסבירו בני-אדם עוד לפני יין העתיקה. התחזיר שלו היא לא פשוט אמתת הטענה החשובה בהיסטוריה והיא השפיעה גם על תחומיים רבים אחרים בתולדות האנושות.



ニיקלאוס קופרניקוס

אסטרואיד

גושים של עלי צורות וגדלים שונים. רוב האסטרואידים נמצאים בין קבוצת כוכבי הלוכת הנוקדים לבון קבוצת כוכבי הלכת הארץחים. בין המסלול של כוכב הלכת מאדים לבין המסלול של כוכב הלכת צדק, אשר זה נקרא: חגורת האסטרואידים.



מטאוריט

לעתים רטיס קטן של אסטרואיד או חלק משביט מתקרב מאוד לכדור הארץ. אם הости חולף את האטמוספירה של כדור הארץ הוא נקרא מטאוריט.



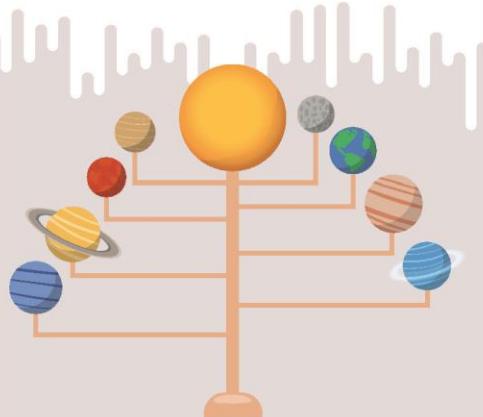
שביטים

גופים העשויים בעיקר מקרח ובבק, הם מקיפים את המשמש במסללים מיוחדים משל עצמם. כאשר הם מתקרבים אל השימוש, הם מקבלים צורה המורכמת מ"ראש" ו"זנב" ארוך וזרה.



אסטרונומיה

מדע העוסק בחקר החלל וחוקר את ההתפתחות, התנועה והמבנה של גופי השמיים והיקום בויקר באמצעות ניתוח תצפיות.



מעבורת חלל

כלי רכב גדול הדומה מבנהו למטוס גדול בעל כנפיים ומנווע. במערכות מצויים מכשירים משוכללים בעדרותם חוקרים האסטרונואטטים את החלל. במערכות חלל אפשר להשתמש פעמים רבות. כיוון משתמשים במערכות להעברת אנשים וציוד לתחנות מחקר בתחום.



חללית

החללית היא כלי רכב של האסטרונואוט. היא בינה ביצורה המאפשרת להתקיים בתוכה בזמן מסוימת בתחום: יש בה אויר וטיפרטורה נוחה. ככל החללית משתמשים עם אותה בלבבד. החללית אינה חזורת ונוחתת בשלהמזהה על פני כדור הארץ. תוך כדי הנסיעה בתחום חלל משתחווים ממנה חלקיים ורק המתקן שבນציגים האנשים חזור ונוחת על פני כדור הארץ.



טלסקופ

הומצא כמכשור העונה על הצורך של יירדי ים. יכולות מידע על אוניות הנמצאות במרחבי הים. האסטרונומים גללו ליליל גילה שהטלסקופ מגביר את היכולת לקלוט מידע על גופים שמיימיים ובעזרתו ניתן לראות את הכוכבים בהירים ובזרורים יותר.



טיל (משגר)

עוצם בעל מפצע רקטי
שמשמש לשוגר לוויינים או
חלליות לחלל, השיגור עצמה
מתבצע מdsn שיגור.



רדיו טלסקופ

טלסקופ המורכב מצלחת ענקית שකולעת
קרינת גלי רדיו. בודקתם חוקרם המדיניות את
הכוכבים, הגלקסיות ועקביהם אחר חלליות
וחוקנות יوتה.



מצפה כוכבים

מבנה המשמש לתצפית בכוכבים ובחיל
באמצעות מכשור מדעי דוגמת טלסקופ.

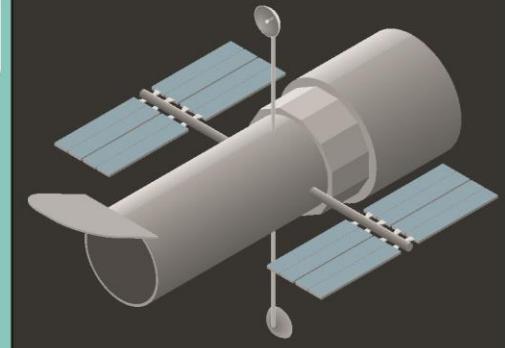


טלסקופ האבל

טלסקופ חלל, קרוי על שמו של האסטרונום
האמריקאי אדואן האבל.

הטלסקופ מותקן בטור לויין שח במלול נמר
סיבי כדור הארץ בגובה של כ- 589 ק' מ'.

בטלסקופ מותקנת מזאה ראייה בקוטר של 2.4
מטרים המאפשרת איזות טובה של צילום ותצפית



פסולת חלל

שם כולל לעצמים שנוצרו על ידי בני אדם, יצאו
משימוש ונמצאים במסלול סביר כדור הארץ.
פסולת החלל משתמשת בעכבריתית בדור
היא עצמים גדולים, כמו תחנות חלל ולויינים
ישנים. פסולת החלל הפכה למטרד מסוכן כיון
שהיא יכולה למגע בccoli רכב חליליים.



אטמוספירה

מעטפת של גזים שנמקפה בכוכבים ונמשכת לגאון
הכוכב בזלות כוח-המשיכה שלו.
אטמוספרית כדור הארץ שומרת על טמפרטורה
משמעות ואגנה על בעלי החיים בכדור הארץ על ידי
סינון הקירינה האולטרוה-סגולית של الشمس, המסתובנת
לבריאותנו.
מקור המילה "אטמוספירה" הוא מיוונית, "אטמוס"
הוא אד או אאור ו"ספירה" היא כדור.



אלים יווניים ורומיים

שמות כוכבי הלכת קרויים על שם של אלים
יווניים ורומיים למשל:
כוכב חמה נקרא מרקורי שהוא שליח האלים.
נגה על שמה של ננס, אלת היופי.
מאדים נקרא מרס, אל המלחמה.
צדק נקרא יופיטר, מלך האלים.
נפטון נקרא על שם אל הים.
אורונוס נקרא על שם האל הדקן ביותר.



גלקסיית שביל החלב

הgalaktyia אליה שייכת מערכת השמש שלנו.



חלל

אזור ריק, אין בו כלום.

גלקסיה

אזורים "צפויי כוכבים" המכילים מאות מיליарדי כוכבים, אבק וגזים.



יקום

מכלול של החלל וכל הגוף הנמצאים בו: גלקסיות, כוכבים, מערכות שמש כוכבי לכת ועוד.



איה פלוטו?

פלוטו, המכונה על שמו של אל השאל והאלה במיתולוגיה הרומאנית, קיבל את שמו עקב מוחקן העצום מהשימוש ומהמשמעות הקוסמית האופפת אותו...

פלוטו קטן ביחס לכדור הארץ, הוא עשוי קרח וסלעים ויש לו שלושה ירחים. בשנת 2006 שוננו מעמדיו לכוכב לכת ננסי, משום שלא ייקי' את סביבתו שכן במסלולו נמצא חגורת קויפר.

חגורת קויפר היא אזור בעל רדיוס של כמעט 100 ק"מ שבו שונם עצימים שסובבים את השמש במסלול הנמצא מעבר לכוכב הלכת נפטון.



שימוש הוגן: עיטרת ספר,

<https://he.wikipedia.org/w/index.php?curid=264703>

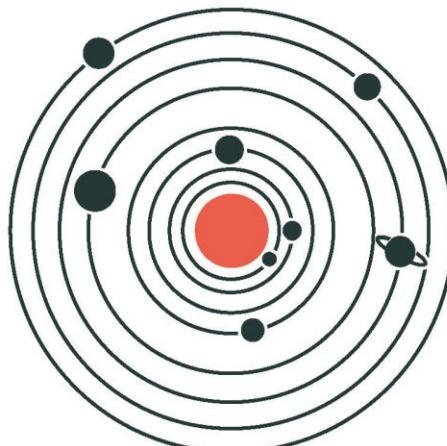
לוין מלכוטי

גוף המצויד במכשורם שלו ומסוגל להקיף את כדור הארץ בגובה רב. את הלוויינים שולחים הפלל באמצעות משגר או משחררים אותו בחלל מעבורת חלל. ללוויינים שימושים שונים: צילום ומיפוי של אזורים בכדור הארץ, העברת מידע טלוויזיה וטלפון, עזרה בחיזוי מזג האוויר ועוד.



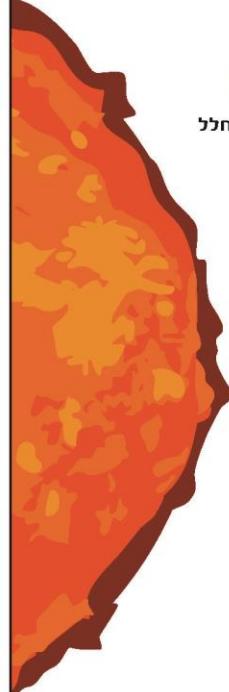
כוכב לכת (פלנטה)

גוף שמקיף את השמש בתנועה מחזירית.



כוכב (שמש)

כדור גז לוהט נזק הנמצא בחלל ומיופיע עצמו.



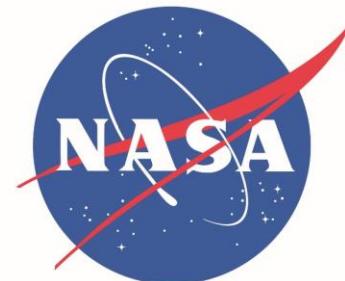
מערכת השמש

מבנה ביקום שככל כוכב מרכדי (שמש) וכוכבי לכת שמוקפים אותו.



נאס"א

societas הchallenge של ארצות הברית. האחראית על תוכנית החלל האמריקאית וחקר האוירונאוטיקה והחלה מטעם ממשלת ארצות הברית מכון השגגה הבולטים של נאס"א: שיגור האמריקאי הראשון לחלל במסגרת תוכנית מרקור, חיתת האדם הראשון על הירח במסגרת תוכנית אפולו ושיגורם של 135 משימות מעבורות החלל במסגרת תוכנית מעבורות החלל ושרות גשויות רובוטיות אל עבר כוכבי הלכת الآخרים במערכת השמש ואל המשך עצמה.



אסטרונואט

ישנים מספר שמות שונים לטיסי חלל מדיניות שוות. ברוסיה למשל הם נקראים קוסטומונאות, לאמריקאים אסטרונואט, לסייעים טייקונואט, ואילו לצרפתים בתואר ספאטיונואט.



שנת אור

מידת מרחק 매우 גדולה, העודרת לנו למדוד מרחקים ברוחבי היקום, שכן קנה המידה במרוחבי היקום הוא גודל הDOB יותר ממה שהוא מכירם בח'י הימים-ים שלם.

האור נע בבהירות אדירה של 300,000 קילומטרים בשנייה אחת. במהירות זו אפשר ל千古 את כדור הארץ בערך 8 פעמיים בשנייה או להגיע לירח בקצת יותר משנה אחת. שנת אור היא המוחק שהאור עובר לא בשנייה, אלא בשנה שלמה.

