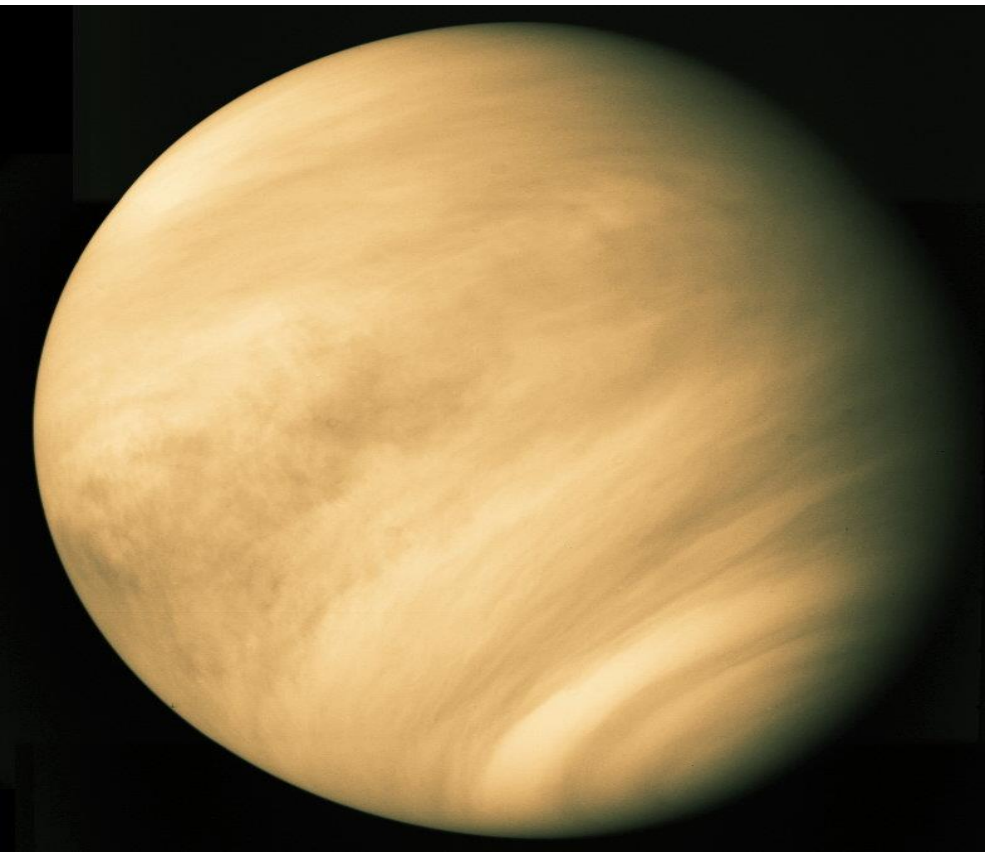


כוכבה

זוהר מאור

יפית חיים

כיתת אלון



תעודת זהות על נוגה

1. שמו הוא נוגה ובלועזית ונוס.
2. נוגה הוא כוכב לכת.
3. מרחקו מהשמש הוא כ-0.73 (יחידה אסטרונומית).
4. קוטרו של כוכב הלכת נוגה הוא 12,100 קילומטר.
5. זמן הקפת השמש הוא 224 ימי ארץ.
6. הטמפרטורה הממוצעת בנוגה היא 463.8 מעלות צלזיוס.
7. הכוכבים השכנים של נוגה הם כוכבי הלכת חמה וכדור הארץ.
8. הרכב האטמוספירה של נוגה הוא חנקן, גופרית דו חמצנית, ארגון, אדי מים, פחמן חד חמצני, הליום, נאון והמון פחמן דו חמצני.
9. אין סיכוי חיים לחיים בנוגה מכיוון שבנוגה מאוד חם, אין בו מים ובאטמוספירה שלו אין חמצן.
10. הסמל של נוגה הוא-
11. נוגה הוא כוכב הלכת הדומה ביום לכדור הארץ בגודלו, בצפיפותו, במבנה שלו וגם בכוח המשיכה שלו. אחד ההבדלים בין נוגה לכדור הארץ הוא שבנוגה אין לוחות טקטוניים, אך בשאר ההרכב הפנימי שלו הוא מאוד דומה לכדור הארץ.
12. פני השטח של נוגה מלאים במכתשים, בקעות, מישורים קטנים והרי געש. רוב מראות הנוף בנוגה הם תוצאה של התפרצויות הרי געש וזרימה של לבה.
13. נוגה הוא כוכב הלכת הזוהר ביותר, מלבד השמש והירח, אורו החזק של נוגה הוא המקור שמו העברי.
14. בתוך האטמוספירה של נוגה ישנם עננים של חומצה קטלנית ובהם מתחוללות סערות עזות ומסוכנות.
15. כוח המשיכה בנוגה הוא כמעט בכדור הארץ.

כוכב חמה

שם: חמה (מרקורי על שם אל הסוחרים הרומי מרקוריוס)

סוג: כוכב לכת

אורך מסלול: שנה אחת שווה ל-59 ימים בכדור הארץ.

צבע: צבעו של כוכב מרקורי הוא כתום אך, בשנת 2013 צולם הכוכב והתגלה שעל הכוכב יש אבנים המשנים את צבעו.

סיכוי לחיים: אין

סימן:



טמפרטורה ממוצעת: 440 צלזיוס (בממוצע)

כוכבים שכנים: שמש ונוגה

הרכב אטמוספירה: רק אקסוספירה

סכנות: כוכב חמה הוא הכוכב הכי קרוב לשמש והטמפרטורה על פני השטח היא 90 מעלות.

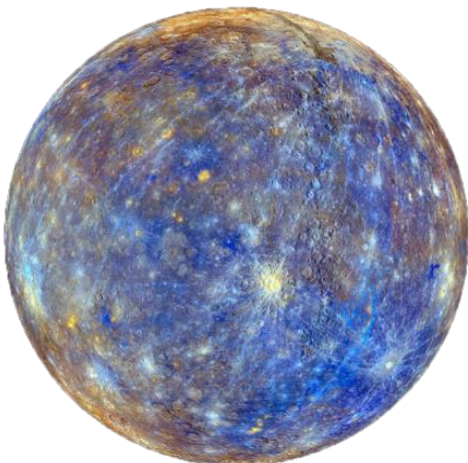
מזג אוויר ותופעות טבע: אין לכוכב מזג האוויר בגלל שאין אטמוספירה.

עוצמת כוח הכבידה: ממחצית על כדור הארץ.

מרחק מהשמש: AU 0.39

סגנון נוף: סלע מוצק, מכתשים רבים ושמיים שחורים.

גודל: קוטרו הוא שלישי מכדור הארץ, כמו הירח.



השמש!

השמש היא בהירה יותר מהירח ב-600,000 והיא הכוכב הכי קרוב עלינו ביותר. השמש היא כדור בוער שקוטרו 1,400,000 ק"מ!!!
האנרגיה של השמש עמדה ללא מענה במשך 50 שנה עד התפתחות הפיסיקה הגרעינית.
בליבת השמש אנרגיה השקולה למעל 10,000 טון של פחם!!
השמש היא כמו כדור הארץ כי היא גם מסתובבת על צירה במשך 27 ימים בממוצע.
בעוד כ-4.5 ביליארד שנה מימן השמש יתחיל לאזול וגז ההליום ידחס

תמיר דודי ונדב בלום: אורנוס!

סוג הכוכב: כוכב לכת

מרחקו מהשמש: כ-2.8 מליארד מהשמש

אורך מסלול (זמן שנה אחת): 84 שנות ארץ

טמפרטורה: 215 מעלות

הרכב אטמוספירה: חמצן נוזלי מימן והליום

משקלי על הכוכב: 0

צבעו של הכוכב : כחול

כוכבים שכנים: פלוטו נפטון ושבתאי

פני השטח: גזים אין קרקע אשר ניתן לעמוד עלייה או לנחות

מזג האוויר: אורנוס רחוק מאוד מהשמש, ולכן קר בו מאוד:

הטמפרטורה על פניו היא כ-215 מעלות מתחת לאפס! קור מקפיא

זה שורר בו בכל עונות השנה, כמעט ללא שינוי.

אורנוס עטוף באטמוספירה עבה מאוד, ורוחות עזות מנשבות בה:

מהירותן מגיעה ל-500 ק"מ בשעה!

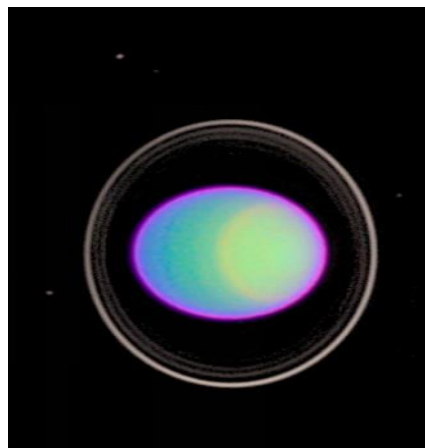
סיכויי לחיים: אין מכיוון שכולו גזים !

שונה ולא שונה מכדור הארץ: שונה מכיוון שאורנוס כולו גזים

ואי אפשר לחיות עליו ולא שונה כי שתיהם ירוקים!

אטרקציות ומסללי טיול! נוחת ומת חחחחחח

סכנות : להשירף מהגזים



נפטון

א. נפטון.

יא. כחול.

ב. עגול.

יב. בלי יכולת חיים.

ג. כוכב לכת.

יג. מים, אמוניה, מתאן, גזים
(מימן מתאן והליום).

ד. 4,498,252,900.

יד. קור, ללא קרקע,
ללא חמצן מלא גזים.

ה. קוטרו 49,538 ק"מ.

טו. קור וסופות הוריקן.

ו. 60,190 ימים (164.79 שנים).

ז. מינוס 216 מעלות.

ח. אורנוס ופלוטו.

שם המגישות: שירז בביוף ואופיר דניאל.

ט. מתאן נוזלי, מימן והליום.

כיתה: אלון.

י. מעט יותר חזק משל כדור הארץ.



תעודת זהות על השמש

שם: השמש.

סימן:

סוג: כוכב

גודל: קוטרה של השמש הוא 1,400,000 ק"מ.

אורך המסלול: השמש סובבת על צירה במשך 27 יממות.

טמפרטורה ממוצעת: 5,500 מעלות צלזיוס.

כוכבים שכנים: חמה ונוגה.

עוצמת כוח הכבידה:

צבע: כתום.

סיכוי לחיים: אין סיכוי לחיים על השמש.

משאבים חשובים: על השמש אין שום משאבים.

סכנות: הסכנה המרכזית בהתקרבות אל השמש היא מוות כמובן מכיוון

שהשמש חמה מאוד ואם מתקרבים יותר מדי אפשר להישרף.

מזג אוויר ותופעות טבע: על השמש מאוד חם תופעות הטבע שם הם

התפרצויות שמש

סגנון נוף: השמש היא כדור גדול של אש.

דומה לכדור הארץ ב..? צורה.

שונה מכדור הארץ ב..? גודל.

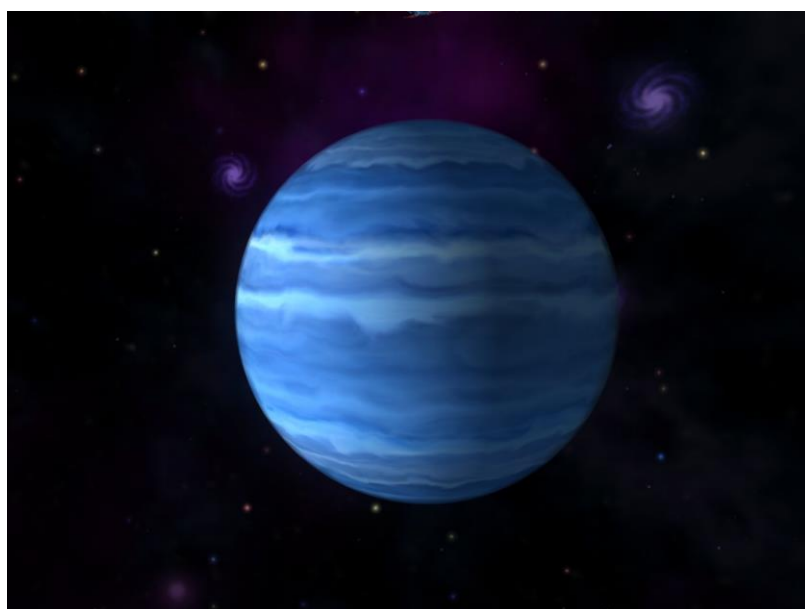
אמילי בן דוד

מגישים גיא קרסל ואיתמר ווינשטיין

1. שם: צדק
2. סוג: כוכב לכת גזי
3. מרחק מהשמש: Au 5.203,363,01
4. אורך מסלול סביב השמש (שנה אחת): 84 שנים ארציות
5. טמפרטורה: -148 – מעלות צלזיוס
6. כוכבים שכנים: שבתאי ומאדים
7. הרכב אטמוספירה: האטמוספירה של צדק מורכבת בעיקר ממימן (כ-90%) ומהליום (כ-10%). האטמוספירה מורכבת גם מכמויות מזעריות של מתאן, אדי מים, וחומרים נוספים
8. עוצמת כוח כבידה: -148 - מעלות צלזיוס
9. סימן: העין האדומה הגדולה סופה עצומה שמתרחשת על צדק כבר שלוש מאות שנה (הכתם הגדול על צדק)
10. סכנות: סופת ברקים אכזריות, לחץ חזק ביותר, קרינה קטלנית ועוד
11. מזג אוויר ותופעות טבע: סופות עזות וחזקות, ברקים ובשמי צדק יש תופעות אור מדהימות (קצת כמו הזוהר הצפוני)
12. סגנון נוף: גזי וסוער, אין קרקע.
13. צבע: חום, אוקר (חרדל – צבע חול), תכלת, אפור
14. מסלולי נוף: מתחת לאטמוספירה של צדק יש אוקיינוס רותח אשר אינו מורכב ממים, אלא ממימן נוזלי
15. הבדלים בין צדק לכדור הארץ: מהירות הגעת האור מהשמש; מהירות הסיבוב (סביב עצמו); הבדלי מזג אוויר (בצדק יש סופות עזות וקשות הבולטת מבניהם היא העין האדומה הגדולה).



כוכב לכת – אוראנוס תעודת זהות



תעודת זהות –

שם וסימן כוכבי : אוראנוס ,

סוג : כוכב

מרחק מהשמש : כוכב הלכת השביעי מהשמש

שכנים : נפטון , שבתאי

גודל:קוטרו כ-51,000 ק"מ

אורך מסלול ,זמן הקפה :84.016846 שנים, 30,799 ימים.

טמפרטורה : -215 מעלות

משאבים : אין

כוח משיכה: 9/10 משל כדור-הארץ

סכנות : הקור , אין משאבים כדי לחיות .

סיכוי לחיים : בערך 1 ל1000

אטראקציות:סופות , 15 ירחים , וטבעות סביבו.

אטמוספירה: היא מורכבת מ 83% מימן, 15% הליום ו 2% אמוניה.

מזג אוויר , תופעות טבע : מזג אוויר מאוד מאוד קר , המון

סופות ורוחות .

סגנון נוף : גז

צבע : כחלחל ,ירקרק

הרכב חומרים : גזים , מימן והליום

דומה לכדור הארץ ב : כוח המשיכה

שונה מכדור הארץ : בטמפרטורה .

ה ש ש מ ש

שם: שמש.

הסימן: ☉ הסמל מציין את מיקום השמש במרכז מערכת השמש.

צבע: אדום, כתום וצהוב.

סיכויים לחיים: 0%

דומה לכדור הארץ ב...: בצורה.

לא דומה לכדור הארץ ב...: בטמפרטורה והגודל.

סוג: כוכב

גודל: נפח: $1.41 \times 10^{27} \text{ m}^3$

טמפרטורה: הטמפרטורה על פני השמש 5,785 קלווין.

משקל: $1.988435 \times 10^{30} \text{ Kg}$

מזג אוויר ותופאות טבע: חם.

סגנון נוף: אש

כוכבים שכנים: נוגה, נפטון, צדק, כדור הארץ, מאדים, חמה, ירח...

אתרקציות ומסלולי טיול: אין



דיאנה מרגולין

תעודת זהות לירח

שם: ירח

סוג: ירח

גודל: קוטר-3474 קילומטר

אורך מסלול: 27 ימים 7 שעות 43 דקות

אטמוספירה: לירח אטמוספירה דלילה ביותר שמורכבת בעיקר ממימן, הליום, ניאון וארגון, וכן כמויות קטנות יותר של חומרים אחרים כמו פחמן דו-חמצני, ראדון, מתאן, אמוניה, עקבות של חמצן וכמות אפסית של אדי מים.

טמפרטורה: ביום: 127 מעלות ובלילה -173 מעלות.

עוצמת כוח כבידה: שישית ממה /שאנחנו שוקלים בכדור הארץ.

דומה לכדור הארץ: דרכו על שניהם. שונה ממנו: דרכו על הירח רק איש אחד.

פני שטח: סלעיים, אך מכוסים באבק דק מאוד. מכתשים רבים.
צבע: לבן.

סיכוי לחיים: אין.

מזג אוויר: תלוי: אם ביום רותח עד ממש. אם בלילה: קריר נעים בגלל השמש ובגלל הירח ביחד.

אטרקציות ומסלולי טיול: אין מסלולי טיול על הירח.
כוכבים שכנים: ארץ ונוגה.

מרחק מהשמש: 374,000 קילומטר בממוצע.

תעודת זהות לשבתאי:

1. שם: שבתאי.
2. סוגו של השבתאי הוא: כוכב לכת השישי במרחק מהשמש.
3. הצבע של שבתאי הוא: אפור, חום בהיר ושחור.
4. גודל לשבתאי: 1,426,725,413 ק"מ.
5. סיכוי לחיים של שבתאי הוא רמה מאוד נמוכה כי חגורת הקרינה מאוד חזקה והיא עלולה לפגוע במי שיעז להתקרב אליה.
6. שבתאי דומה לכדור הארץ בכך שגם בשבתאי יש חיים אך מסוכנים ושגם לו לוקח זמן להיסתובב ושהיממה יותר קצרה מהיום. שבתאי לא דומה בכדור הארץ בכך שבכדור הארץ יש חיים בטוחים ובריאים ושבתאי יש חיים מסוכנים ומלאי קרינה.
7. המרחק של שבתאי מהשמש הוא: 1.4 מיליארד קמ"ש.
8. הטמפרטורה של שבתאי היא: 178- מעלות צלסיוס.
9. סכנות לשבתאי הם: כמו שאמרנו בשאלה חמש שרמת החיים שם מאוד מסוכנת כי יש שם המון קרינה ושוב עלול להיפגע מי שיתקרב אליה.
10. השכנים של שבתאי הם: נפטון אורנוס וצדק.
11. משקלו של שבתאי: גדולה פי 95 מהמסה של כדור הארץ.
12. זמן הקפה: 10,832.327 ימים. 29.657296 שנים.

תעודת זהות-הירחים של צדק

שם : הירחים הגלילאנים.

סוג : עצם.

גודל : בין 3640 ק"מ עד 5262 ק"מ.

טמפרטורה ממוצעת : טמפרטורת הקרקע באזורים נמוכים השקטים נמוכה , כ-150 מעלות צלסיוס מתחת לאפס וסביב האזורים הפעילים היא מטפסת לכדי 70 מעלות מתחת לאפס.

הרכב אטמוספירה : מימן והליום.

עוצמת כוח כבידה : הגדולה ביותר במערכת השמש.

צבע : אדום כתום.

משאבים חשובים(מים\חמצן\מינרלים\וכדומה..) : גופרית , מים , דו תחמוצת הגופרית , מינרלים סלעיים.

סכנות : הרי געש מתפרצים.

תופעות טבע : הרי געש.

סגנון גוף : אוקיינוס של מים ללא יבשות , הקרקע מצופה בקרח , מכתשים , שקעים , מיבנה פני שטח אחיד.

אטרקציות ומסלול נוף : חלק הלבה המתפרצת מתפזר לאורך המסלול סביב צדק.

דומה לכדור הארץ : בנוף , הרי געש , קרח , מבנה שטח לא אחיד.

שונה מכדור הארץ : לבה המתפרצת , לאטמוספירה , הטמפרטורה על כדור הארץ גבוהה.

עמית שמש וטל גילקרום

15 עובדות על הירח

1. שם- הירח.
3. סוג- ירח.
4. מרחק מהשמש- יחידה אסטרונומית 1.
5. הגודל- קוטר בקטבים 3472 ק"מ.
6. אורך מסלול- 27 ימי ארץ.
7. טמפרטורה ממוצעת על הירח- 126 קלווין.
8. כוכבים שכנים- כדור הארץ, מאדים.
9. הרכב אטמוספירה-אטמוספירה דלילה ביותר. מימן, 25% הליום, 25 ניאון, 23% מימון, 20% ארגון, מתאן אמוניה, פחמן דו חמצני.
10. עצמת כח המשיכה על הירח – כ-1/6 ממשקלנו על כדור הארץ.
11. צבע – אפור
12. סיכוי לחיים – אפסי.
13. סכנות – מזג אויר, מכתשים.
14. תופעות טבע – ירח כחול.
16. סגנון נוף – אבני.
17. דומה לכדור הארץ בצורה ושונה מכדור הארץ בנוף.

כדור הארץ

1. מאדים ונגה
2. הרכב אטמוספירה:
חנקן- 78.08%
חמצן- 20.94%
ארגון- 0.93%
פחמן דו-חמצני- 0.038%
3. כוכב לכת
4. כחול
5. יש מים אטמוספירה אז יש חיים
6. יש מים, חמצן ומינרליים
7. התחממות כדור הארץ
8. מזג האוויר טוב, תופעות טבע טורנדו וצונאמי.
9. סגנון הנוף: הרים וגבעות.

אושר פרחי