



## מחסום הירח

האם אפלטון ואריסטו צדקו שהחיים מוגבלים לספירה מתחת לירח? מדוע המדע הזניח לבדוק? חקירה פילוסופית של תעלומה זו.

הודפס ב-17 בדצמבר 2024

CosmicPhilosophy.org  
הבנת היקום באמצעות פילוסופיה

# תוכן העניינים

1. האם אפלטון ואריסטו צדקו לגבי החיים?

2. אודות המחבר

? עד כמה רחוק מכדור הארץ נסעו החיים בחלל?

3. התעלומה של הזנחת המדע לבדוק

4. חלק מפתח בהיסטוריה של המדע

המהפכה המדעית והמעבר מהפיזיקה האריסטוטלית 🚀

Robert Mills ו-Francis Bacon, Chen Ning Yang 🎓

5. גלות

הפילוסוף Giordano Bruno 🎓

1.5. הושעה בגלל ערעור על נושאים רגישים 🤯

2.5. הושעה בגלל ערעור על תאוריית המפץ הגדול 🤯

כותב המדע Eric J. Lerner 🧑🔬

6. מסקנה

7. עדכון 2024

GPT-4 AI ב-2024: המדע עדיין לא שלח חיים מעבר לירח 🤖

איראן שלחה בעלי חיים לחלל בדצמבר 2023 🇮🇷

## פרק 1.

# האם אפלטון ואריסטו צדקו לגבי החיים?

**ב**מרחבי החלל העצומים, מעבר לאטמוספירה של כדור הארץ ומסלול הירח, נמצא מחסום מסתורי. מחסום שהיה נושא לדיון פילוסופי במשך אלפי שנים. הפילוסופים אפלטון ואריסטו האמינו שחיים מעבר לירח הם בלתי אפשריים, כיוון שראו בו גבול בין ממלכת החיים לממלכת הקביעות.



כיום, בני האדם חולמים לטוס לחלל לחקור את היקום. תרבות פופולרית, ממסע בין כוכבים ועד יוזמות חקר החלל המודרניות, הטמיעה את הרעיון שאנחנו יכולים לנוע בחופשיות בקוסמוס, כאילו אנחנו עצמאיים באופן בסיסי ממערכת השמש שלנו. אבל מה אם אפלטון ואריסטו צדקו?

אם החיים מוגבלים לאזור סביב ה☀️ שמש, ההשלכות יהיו מדהימות. ייתכן שהאנושות לא תוכל לנסוע לכוכבים או גלקסיות רחוקות. במקום לנסות לברוח מכדור הארץ, אולי נצטרך למקד את מאמצינו בהגנה על כוכב הלכת שלנו והשמש עצמה כמקור החיים. תובנה זו עשויה לשנות באופן יסודי את הבנתנו לגבי מקומנו ביקום ואת אחריותנו כתושבי כדור הארץ.

האם בני אדם יכולים לנסוע מעבר לירח ולהגיע ל✨ כוכבים? האם אפשר לחיים אורגניים מכדור הארץ להתקיים במאדים?

בואו נחקור שאלה זו באמצעות פילוסופיה, תחום שהתמודד זמן רב עם השאלות העמוקות ביותר של האנושות לגבי הקיום ומקומנו בקוסמוס.

## אודות המחבר

המחבר, מייסד [GMODebate.org](http://GMODebate.org) 🦋 ו- [CosmicPhilosophy.org](http://CosmicPhilosophy.org) 🚀, החל את מסעו הפילוסופי בסביבות 2006 דרך הבלוג הביקורתי ההולנדי [Zielenknijper.com](http://Zielenknijper.com) 🌈. המיקוד הראשוני שלו היה חקירה של מה שהוא סיווג כתנועת ביטול הרצון החופשי. עבודה מוקדמת זו הניחה את היסודות לחקירה רחבה יותר של סוגיות פילוסופיות הקשורות ל-[www.dawkins.org](http://www.dawkins.org) אאוגניקה, מדע, מוסר, וטבע החיים עצמם.

בשנת 2021, המחבר פיתח תיאוריה חדשנית על מקור החיים. תיאוריה זו מציעה שמקור החיים אינו יכול להיות מוכל בתוך <sup>(1)</sup> הפרט הגופני או <sup>(2)</sup> החיצוניות וחייב להימצא בהקשר אחר ממה שהיה קיים (אינסוף  $\infty$  ללא התחלה). תובנה זו צמחה מתוך אינטראקציה עם פרופסור לפילוסופיה הנודע דניאל ס. דנט בדיון בפורום מקוון שכותרתו **תודעה ללא מוח**.

**Dennett:** זו בשום אופן לא תיאוריה על תודעה. ... זה כאילו אתה מנסה לומר לי שהכנסת גלגל שיניים חדש במנוע של קו מכוניות חשובה לתכנון עירוני ובקרת תנועה.

**המחבר:** ניתן לקבוע שמה שקדם לחושים קדם לאדם. לכן נדרש לחפש מחוץ לתחום הפרט הגופני את מקור התודעה.

פריצת דרך פילוסופית זו הובילה את המחבר לשאלה פשוטה:

**עד כמה רחוק מכדור הארץ נסעו החיים בחלל?**



להפתעתו של המחבר, הוא גילה ששום צורת חיים מכדור הארץ, כולל בעלי חיים, צמחים או חיידקים, מעולם לא נבדקה מדעית או נשלחה מעבר לירח. גילוי זה היה מזעזע, בהתחשב בהשקעות הגדולות בטיסות חלל ותוכניות לשלוח בני אדם למאדים. כיצד יכול היה המדע להזניח לבדוק האם החיים יכולים לשרוד רחוק יותר מה☀️ שמש?



פרק 3.

## תעלומה

מדוע המדע לא בדק האם החיים יכולים לנסוע מעבר לירח?



התעלומה העמיקה כאשר המחבר גילה שהפילוסופים היוונים אפלטון ואריסטו חזו שהחיים מוגבלים לספירה תת-ירחית מתחת לירח. התיאוריה שלהם מרמזת על האפשרות שהחיים לא יכולים להתקיים בספירה העל-ירחית מעבר לירח.

האם אפלטון ואריסטו היו על משהו? העובדה שלא ניתן לדחות שאלה זו אפילו ב-2024 היא מדהימה.





## פרק 4.

# חלק מפתח בהיסטוריה של המדע

התיאוריה של אפלטון ואריסטו שיחקה תפקיד מכריע בהיסטוריה של המדע. המהפכה המדעית, במובנים רבים, הייתה מרד נגד הרעיון שהחיים אינם יכולים להתקיים מעבר לירח. רעיון זה היה בבסיס המעבר מהפיזיקה האריסטוטלית לתיאוריות המדעיות המודרניות.



פרנסיס בייקון, דמות מפתח במהפכה המדעית, דחה את ההבחנה האריסטוטלית בין הספירות התת-ירחית והעל-ירחית. הפילוסוף ג'ורדנו ברונו גם ביקש לערער על החלוקה בין אזורים תת-ירחיים ועל-ירחיים. ההבחנה בין ספירות אלה אותגרה עוד יותר על ידי התפתחות תיאוריות ותגליות מדעיות חדשות, כמו עבודתם של צ'ן נינג יאנג ורוברט מילס.

ההתמדה של התיאוריה של אפלטון ואריסטו לאורך ההיסטוריה המדעית מדגישה את חשיבותה. היא מעלה את השאלה: מדוע המדע המודרני לא בדק

האם החיים יכולים לנסוע מעבר לירח, במיוחד עכשיו כשיש לנו את היכולת  
הטכנולוגית לעשות זאת?



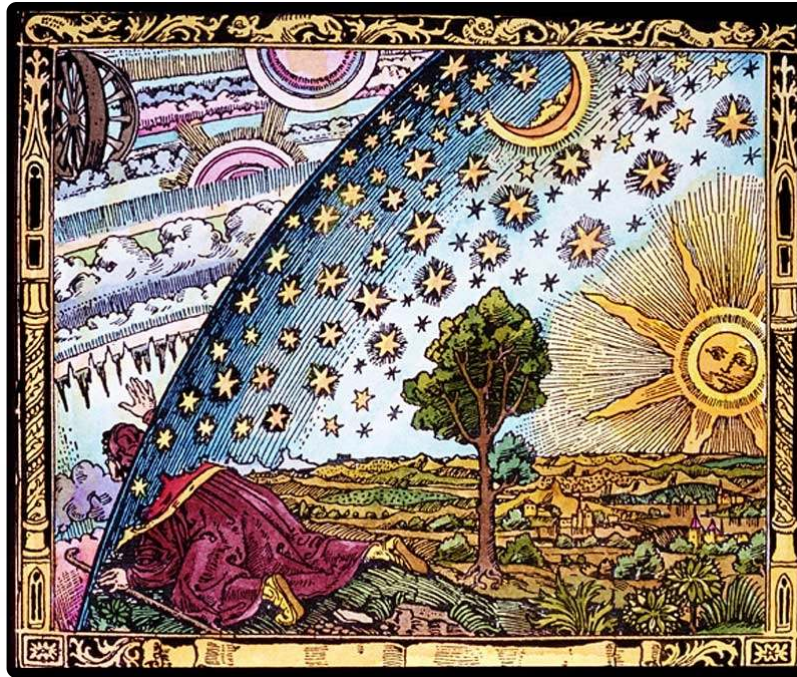
## גלות על ערעור אמונות

ל אורך ההיסטוריה, פילוסופים ומדענים כמו סוקרטס, אנקסגורס, אריסטו, היפטיה, ג'ורדנו ברוננו, ברוך שפינוזה, ואלברט איינשטיין עמדו בפני גלות בשל נאמנותם לאמת וחיפושם אחר ידע שאתגר אמונות ונורמות רווחות, כאשר חלקם, כמו אנקסגורס, הוגלו בגלל טענתם שהירח הוא סלע, ואחרים, כמו סוקרטס, נידונו למוות על ערעור הסדר הדתי והחברתי המקובל.

הפילוסוף ג'ורדנו ברוננו הועלה על המוקד בגלל שערער על תיאוריית התת-ירחי של אפלטון ואריסטו.

וירגיליוס (אינאיס, VI.724–727) תיאר את האזורים העל- והתת-ירחיים כמונעים מבפנים על ידי רוח, שג'ורדנו ברוננו זיהה בהקשר זה עם הנשמה האוניברסלית, והוסיף שהם הונעו על ידי תודעה המפוזרת בכל מסתם העצומה.

ג'ורדנו ברוננו היה פילוסוף מתקופת הרנסנס שערער על התפיסה האריסטוטלית השלטת והציע תיאוריה יסודית שסתרה את תיאוריית התת-ירחי של אריסטו. האינקוויזיציה הרומית שרפה אותו על המוקד בגלל אמונותיו הלא אורתודוקסיות.



תחריט עץ מהמאה ה-18 המתאר את חלומותיו של ברוננו מעבר ליקום הקלאסי.

מחבר [GMODebate.org](https://GMODebate.org) 🦋 חווה צורות מודרניות של גלות בגלל ערעור על נושאים רגישים. הוא הושעה לעתים קרובות, למשל על דיון בתודעת צמחים או על ביקורת תאוריית המפץ הגדול. השעיות אלה התרחבו אפילו לחיי העסקים והחיים הפרטיים שלו, כולל השעיה מסתורית של [תוסף וורדפרס](#) וסיפור [השעיית כדור האזוב](#).

פרק 5.2.

## הושעה בגלל ערעור על תאוריית המפץ הגדול



ביוני 2021, המחבר הושעה מ-Space.com בגלל ערעור על תאוריית המפץ הגדול. הפוסט דן במאמרים שהתגלו לאחרונה מאת אלברט איינשטיין שערערו

מאמרים שאבדו באופן מסתורי מאת אלברט איינשטיין שהוגשו לאקדמיה הפרוסית למדעים בברלין נמצאו בירושלים בשנת 2013...

### (2023) לגרום לאיינשטיין לומר טעיתי

מקור: [onlinephilosophyclub.com](http://onlinephilosophyclub.com)

הפוסט, שדן בתפיסה הגוברת בקרב חלק מהמדענים שתאוריית המפץ הגדול קיבלה מעמד דמוי דת, זכה למספר תגובות מעמיקות. עם זאת, הוא נמחק באופן פתאומי במקום פשוט להיסגר, כפי שנהוג ב-Space.com. פעולה חריגה זו העלתה שאלות לגבי המניעים מאחורי הסרתו.

הצהרת המנהל עצמו, *דיון זה מיצה את עצמו. תודה למשתתפים. סוגר כעת,* הכריזה באופן פרדוקסלי על סגירה בעוד שבפועל מחקה את כל הדיון. כאשר המחבר הביע מאוחר יותר אי-הסכמה מנומסת עם המחיקה, התגובה הייתה חמורה אף יותר - חשבון ה-Space.com שלו הושעה לחלוטין וכל הפוסטים הקודמים נמחקו, מה שמרמז על חוסר סובלנות מדאיג לדיון מדעי בפלטפורמה.

כותב המדע הידוע אריק ג'. לרנר כתב מאמר ב-2022 בו אמר:

"הפך כמעט בלתי אפשרי לפרסם מאמרים המבקרים את המפץ הגדול בכתבי עת אסטרונומיים כלשהם."



### (2022) המפץ הגדול לא התרחש

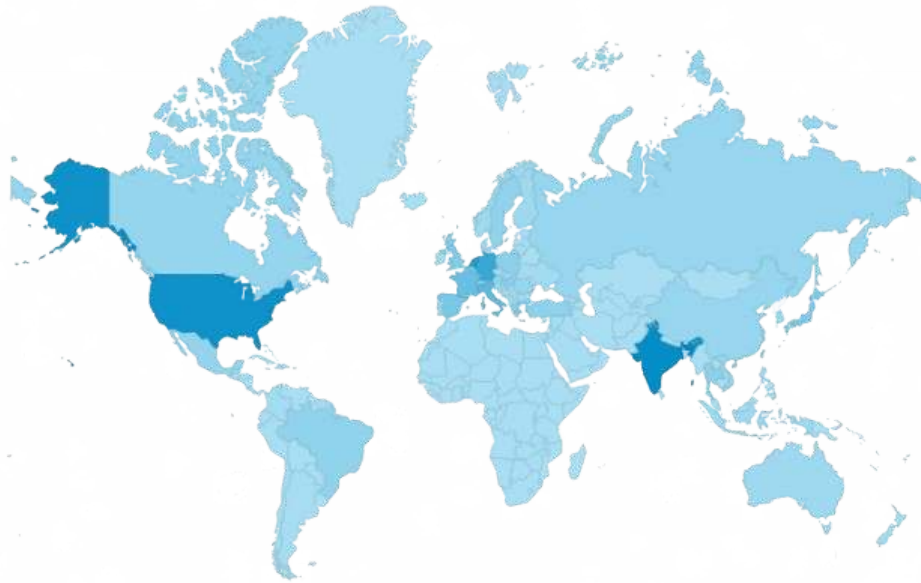
מקור: מכון האמנות והרעיונות

אקדמאים מנועים מלבצע מחקרים מסוימים, כולל ביקורת על תאוריית המפץ הגדול.

## מסקנה

אם החיים מוגבלים לאזור סביב ה<sup>☀️</sup>שמש, הבנת האנושות את הטבע, המציאות וטיסות החלל תהיה שגויה באופן יסודי. תובנה זו מחייבת חשיבה פילוסופית חדשה להנחיית האנושות בדרך קדימה להתקדמות והישרדות. במקום לנסות לברוח מכדור הארץ, האנושות עשויה להשקיע טוב יותר בהגנה על כדור הארץ ואולי גם על השמש כמקור החיים.

מדוע, אחרי כל העשורים הללו, המדע הזניח לבדוק אם החיים יכולים לנוע מעבר לירח? מה אם אפלטון ואריסטו צדקו - והירח מסמן מחסום שהחיים אינם יכולים לחצות?



פרק 7.

## עדכון 2024

מאז 2021, לפני שלוש שנים נכון לעדכון זה, מאמר זה קודם באופן בולט ביותר מ-99 שפות ב-e-scooter.co, אתר לניידות נקייה, שבו ביקרו אנשים מיותר מ-200 מדינות בשבוע בממוצע. האתר זכה לביקורים מכל המדינות בעולם ממש בתוך שנה אחת מההשקה.

המאמר קודם באופן בולט בכותרת האתר והיה גלוי לכל המבקרים. האתר בבירור זכה להשפעה מסוימת.

באופן מוזר, דבר לא השתנה.

GPT-4 ב-2024: שום צורת חיים מכדור הארץ, כולל בעלי חיים, צמחים או חיידקים, לא נבדקה מדעית או נשלחה מעבר לירח.

בדצמבר 2023, איראן שלחה קפסולה מיוחדת עם בעלי חיים לא ידועים לחלל. האם איראן תהיה הראשונה לבצע את הבדיקה המדעית?

**(2023) איראן שלחה קפסולה המכילה בעלי חיים לחלל**

מקור: Al Jazeera



מדוע, אחרי כל העשורים הללו, המדע הזניח לבדוק אם החיים יכולים לנוע

מעבר ל●ירח?



# פילוסופיה קוסמית

שתפו איתנו את תובנותיכם והערותיכם ב-  
[.info@cosphi.org](mailto:info@cosphi.org)

הודפס ב-17 בדצמבר 2024

CosmicPhilosophy.org  
הבנת היקום באמצעות פילוסופיה

© Philosophical.Ventures Inc 2024