

Дата: 13.02.2025

Клас: 6–А,Б

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: № 51

Вчитель: Капуста В.М.

Навчальний проєкт «У пошуках життя на інших планетах».



Проблема проєкту

Чи існує життя за межами Землі?

Мета проєкту



Описати теорії та довести імовірність
існування життя на інших планетах



“Вважати Землю єдиним заселеним світом було б
так само безглуздо,
як стверджувати, що на величезному засіяному
полі міг би вирости лише один колосок”

*Митридор
(III ст. до н.е.)*

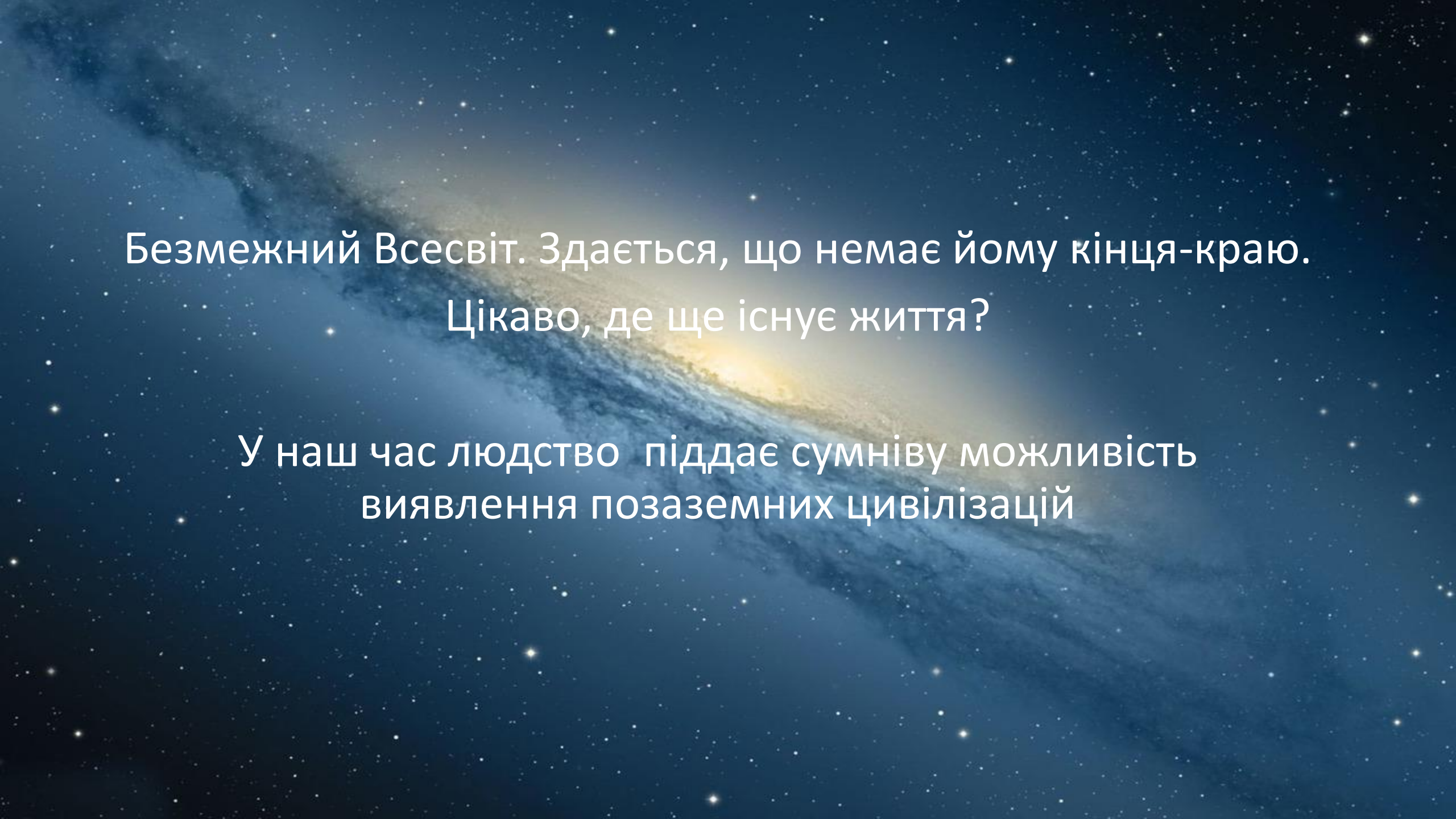


Чому на Землі існує життя?

Астрономічні спостереження показують, що розміри орбіти Землі, її маса, радіус і хімічний склад найбільш сприятливі для існування життя.

Стабільне Сонце, яке протягом кількох мільярдів років майже не змінює своєї температури.

Навіть розширення Всесвіту
теж сприяє існуванню життя,
бо при фазі стиснення все
живе загинуло б від жорсткої
радіації



Безмежний Всесвіт. Здається, що немає йому кінця-краю.
Цікаво, де ще існує життя?

У наш час людство піддає сумніву можливість
виявлення позаземних цивілізацій

Сьогодні
10.02.2022
5

У Сонячній системі лише три планети потрапляють у зону життя —
Венера, Земля і Марс



Сьогодні
10.02.2022
5

Станом на 2023 рік ми знаємо напевне про існування більше ніж 30 екзопланет, які потрапляють у зону життя

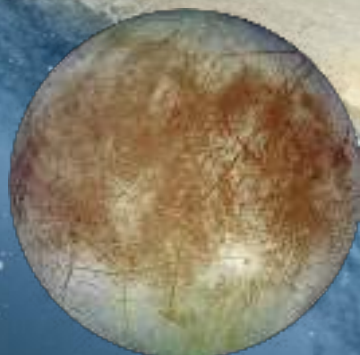


Потенційні “Землі”

Якщо ми коли-небудь і знайдемо життя в нашій Сонячній системі, швидше за все, це буде декілька мікроскопічних клітин ніж великоголові зелені чоловічки. В будь-якому разі, виявлення життєвих форм поза межами Землі буде величезною подією в історії людства. Ось перелік найімовірніших кандидатів на цю почесну роль:



Супутник Юпітера
Європа



Енцелад
Супутник Сатурна

Титан
Супутник Сатурна



Марс



Іо
Супутник Юпітера



Позначення імітації

- П
й

- П
В
са

а


ак



Припускається, що відсутність інопланетного життя у видимих межах Всесвіту пояснюється тим, що схожі на Землю планети ще не встигли сформуватися. За розрахунками дослідників, зараз в нашій Галактиці існує близько 1 мільярда землеподібних планет. Передбачається, що з часом їх кількість зросте.



ПОЗАЗЕМНІ ЦИВІЛІЗАЦІЇ ХОВАЮТЬСЯ ВІД НАС В ЧОРНИХ ДІРАХ



Дослідники Всесвіту наполегливо шукають планети подібні Землі. Вони досліджують чорні діри і передбачають, що там може бути життя.

Якщо там є планети, то, можливо, є й своя "Земля". За словами дослідників, на цих планетах можуть бути всі умови для формування складних хімічних речовин, а отже, є всі передумови для зародження життя, в тому числі у вигляді високорозвинених цивілізацій.

"Вони можуть бути схожі на нас, а можуть мати і абсолютно інші форми. Для інопланетян чорні діри є ідеальним притулком, що не видає їх місце розташування, де вони можуть ховатися".



Сьогодні
10.02.2022
5

Гімнастика для очей

Гімнастика для очей

Небіологічні форми життя

Ще одна можливість, яку варто також враховувати, полягає в тому, що позаземне життя може являти собою не біологічні форми. Це можуть бути як роботи, які були створені для заміни біологічних тіл штучними, так і види, створені штучним шляхом іншими видами.

Роботи при цьому можуть бути лише вершиною айсберга. А що, якщо позаземне життя існує у вигляді енергетичних сутностей





* * *



Професор Саймон Моріс із Кембріджського університету провів конференцію, присвячену позаземним цивілізаціям. На його думку, інопланетяни розвивалися за тією ж схемою, що і земляни, а тому мають бути схожі на гуманоїдів.



* * *





Пошуки позаземного життя



Відтоді, як у 1996 році в уламку марсіанської породи було знайдено окам'янілості мікроскопічних форм життя, вчені завзято шукають ознаки подібних організмів в уламках порід, що прилетіли з космосу.

Досі вчені шукали позаземний розум, в основному, шляхом спостереження за радіосигналами.



Чи є докази
існування
позаземного життя?



Розвиток космонавтики привів до появи гіпотез, а інколи і категоричних тверджень про відвідини Землі розумними істотами інших світів.

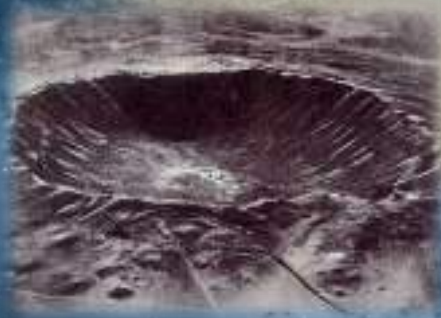
У наш час зустрічаються повідомлення про тарілки, що літають, і «непізнані об'єкти». Проте, як правило, всі ці «факти» отримали земне пояснення, а деякі виявилися свідомою містифікацією.



Тунгуський метеорит

Версія того, що сталося.

З космосу на нашу планету насувалася величезна комета. Про це стало відомо якійсь високорозвиненій цивілізації космосу. Інопланетяни, щоб врятувати Землю від глобальної катастрофи, вислали свій дозорний космічний корабель, щоб розколоти комету. Але, на жаль, атака найпотужнішого космічного тіла виявилася не зовсім вдалою для корабля. Правда, ядро комети розсипалося на кілька осколків. Деякі з них потрапили на Землю, а більша частина їх пройшла повз нашу планету. Земляни були врятовані, але один з осколків пошкодив атакуючий інопланетний корабель, і той зробив вимушену посадку на Землю. Згодом екіпаж корабля відремонтував свою машину і благополучно покинув нашу планету, залишивши на ній зламані блоки, залишки яких і були знайдені





Падіння Тунгуського метеорита

https://www.youtube.com/watch?v=JgydNVY_pqM&t=2s

Сьогодні
10.02.2022
5

Фізкультхвилинка



Таємниці Стародавнього Єгипту



Існують теорії про те, що піраміди були побудовані стародавніми цивілізаціями, набагато розвиненішими, ніж сучасні люди. А, можливо, їх будували гігантські люди або інопланетяни?



Розташування і навіть величина трьох головних пірамід - Хеопса, Хефрена і Мікеріна відповідають розташуванню і величині трьох зірок Пояса сузір'я Оріона.





А ось і одне з доказів наявності у древніх єгиптян незвичайних “друзів”. Те, що це не людина – очевидно. Людей єгиптяни уміли “малювати” дуже добре, і точно не могли допустити, щоб якась частина ілюстрації в піраміді була б зроблена погано...



Хоч і заявили, та немало і приховують

Колишні співробітники НАСА і НАТО розповіли про те, які методи використовує агентство, щоб приховати існування інопланетян.

Дона Хейр, яка працювала на НАСА, зізналася, що під час посадок на Місяць було зафіксовано присутність НЛО, яким в агентстві дали кодову назву «Санта-Клаус».

Таких об'єктів було принаймні три.

Вона згадує про те, як пройшла в зону фотолабораторії, де проявляли плівку, зняту на Місяці, і на власні очі побачила, як співробітники лабораторії щось видаляли зі знімків. Дона Хейр стверджує, що НАСА підчистило тисячі фотографій, щоб приховати факти появи НЛО.

Вона також стверджує, що астронавти регулярно стикаються з НЛО в космосі, але не можуть розповісти про це громадськості, так як в їх адресу надходять погрози від уряду.



Висновки

Багато хто впевнений, що вчені-уфологи мають сьогодні набагато більше інформації про прибульців, ніж це здається простим громадянам. Проте всі відомості, що стосуються життя за межами нашої планети, засекречені, тому і не доступні широким верствам населення. Про правдоподібності версій можна тільки здогадуватися. Очевидно тільки одне: дати відповідь на питання, чи існують інопланетяни, вчені сьогодні не можуть.





Домашнє завдання

Повторити Параграфи 28-29

Зворотній зв'язок Human або ел. пошта
valentinakarusta55@gmail.com

Сьогодні
1-0.02.202
5

Рефлексія

- Що найбільше сподобалося на уроці?

- Що запам'яталося?

Хто з вас вважає, що працював на уроці дуже гарно?



Джерела:

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-rozazemne-zhittya-320782.html>

•

