

Я досліджую світ

4 клас



Дата: 10.04.2025

Клас: 4 – А

Предмет: *ЯДС*

Вчитель: Старікова Н.А.

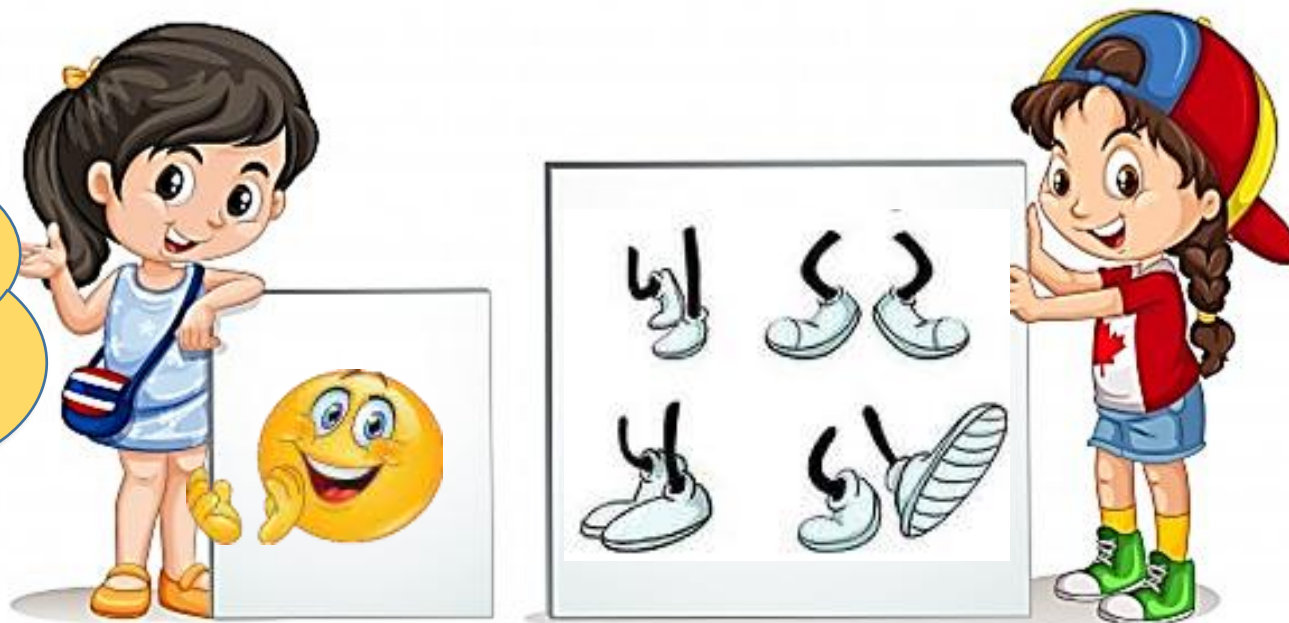
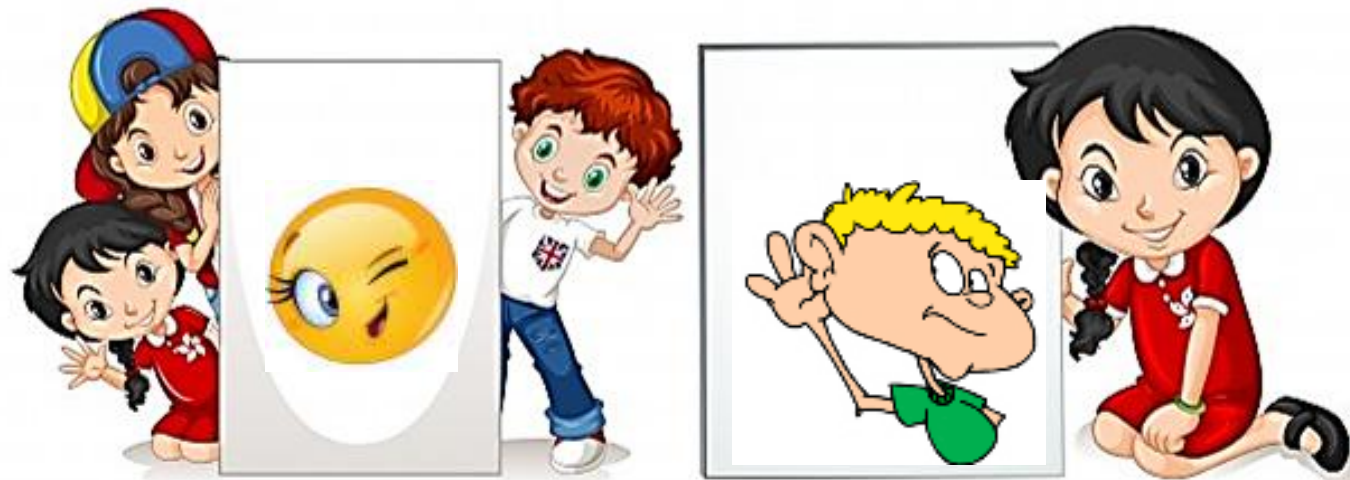
Тема: *Сучасні уявлення людей про Всесвіт.*

Повт.: *Водойми рідного краю*

Мета: наводити приклади використання людиною природничо-наукових знань; здійснювати пошук інформації про розвиток техніки і технологій, обговорювати безпечне й доцільне використання знань про природу, матеріали, технології; цікавитися історією і культурою свого краю; накопичувати відповідну інформацію; формувати позитивне ставлення до навчання; виховувати дружні стосунки в класі, доброзичливе ставлення до учнів школи; розвивати увагу, мислення, мовлення.



Чи готові ваші очі бачити?
Чи готові ваші вуха слухати?
Чи готові ваші руки писати у
зошиті?
Чи готові ваші ніжки відпочити
трішки?



Сьогодні

Програма «Як почуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі

LIVE

Привіт, друзі!
А яка зараз пора року?
Який місяць?
Яке сьогодні число?



Мої вітання!
Яким було вранці небо, коли ми
йшли до школи?
Що стосовно опадів?
Кому відома температура повітря?





Що таке Всесвіт?



1

**Сукупність
галактик і простір
між ними, світ, що
нас оточує - це...**

а

Природа

б

Всесвіт

в

Космос



2

Астрономія

а

наука про
небесні тіла

б

зірка

в

наука про
Всесвіт



3

У давнину центром
Всесвіту вважали...

а

Сонце

б

Землю

в

Зорі



4

**Давні індійці
уявляли землю як...**

а

**плаский диск, що
стоїть на чотирьох
китах**

б

**гору, що з усіх
боків оточена
морем**

в

**півкулю, що стоїть на
слонах і черепаці**



5

**Першим припустив,
що Земля має форму
кулі ...**

а

Піфагор

б

Арістотель

в

Сократ



б

**Уявлення про
будову Всесвіту
сформувалися...**

а

рано

б

поступово

в

швидко



7

**Перший, хто
вдосконалив телескоп
та направив його у
небо.**

а

Аристотель

б

Коперник

в

Галілео Галілей



7

**Хто довів, що Земля
і всі планети
обертаються
навколо Сонця**

а

Аристотель

б

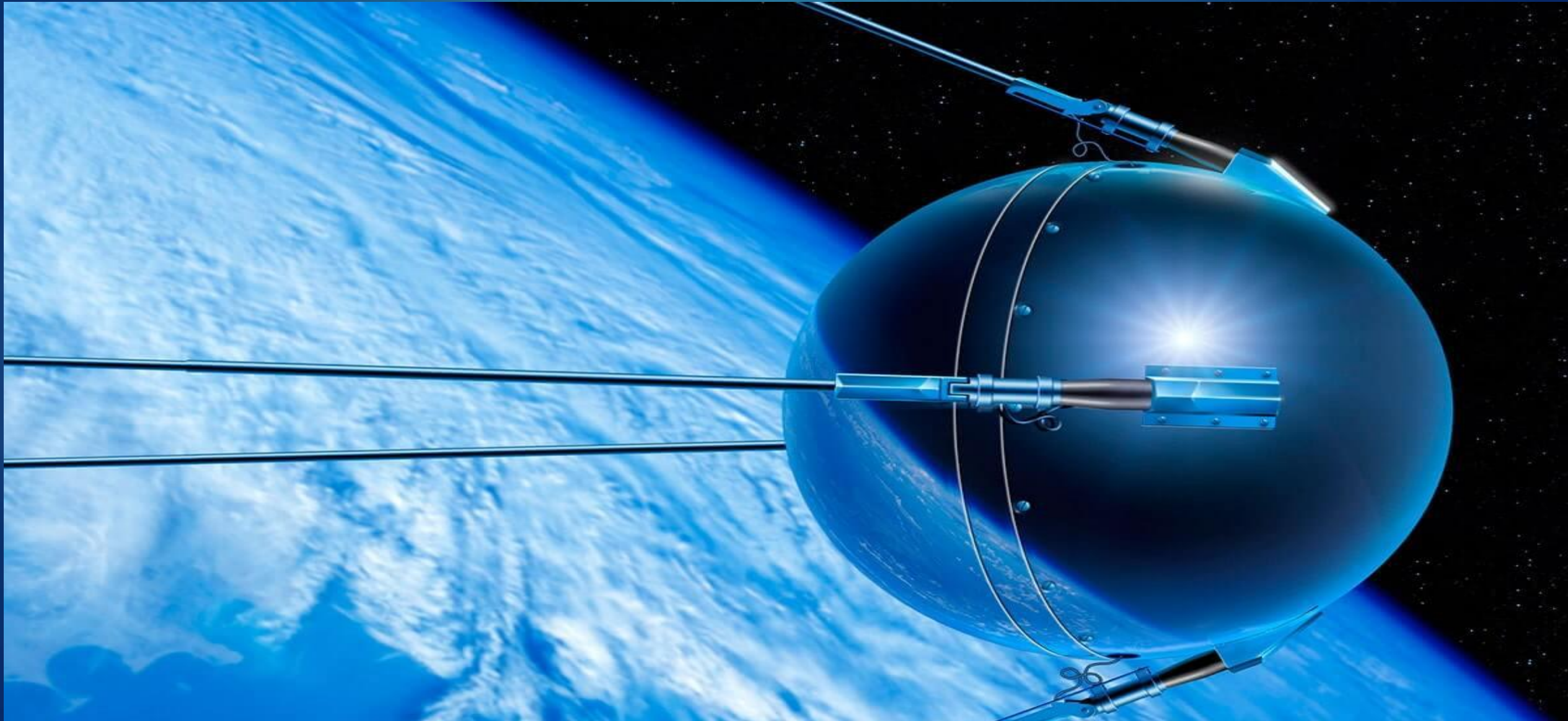
Коперник

в

Соктар



Дорогу в космос було відкрито 4 жовтня 1957 року.
У цей день було запущено перший штучний супутник Землі.



**12 квітня 1961 року вперше на космічному кораблі «Восток» облетів
Землю перший космонавт Юрій Гагарін**

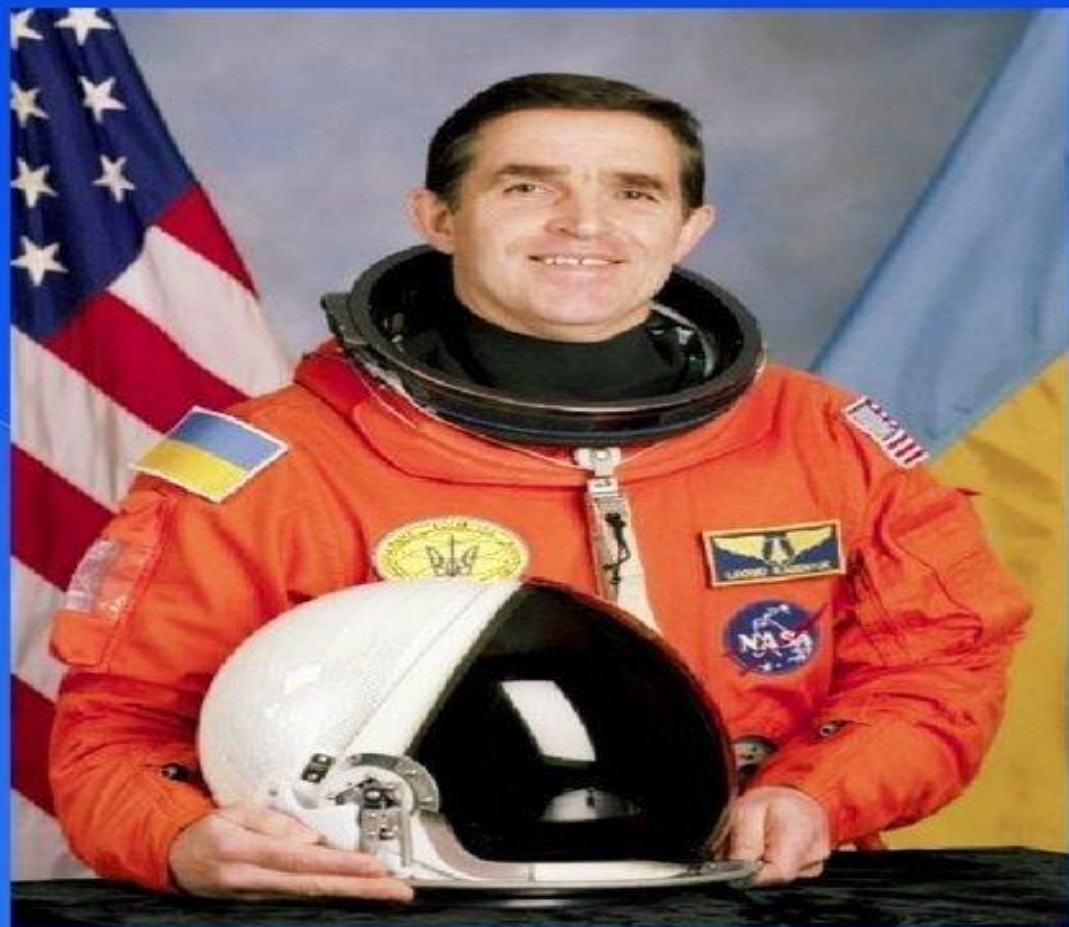


Тому 12 квітня відзначається Міжнародний день польоту людини в космос. В Україні в цей день відзначають День працівників ракетно-космічної галузі.

ПЕРШИЙ КОСМОНАВТ УКРАЇНИ

- В період з 19 листопада по 5 грудня 1997 року здійснив космічний політ на американському БТКК «Колумбія» (англ. Columbia) місії STS-87.

Час у космосі: 15діб 16год. 35хв. і 1сек.





ЧИТАННЯ З ПОЗНАЧКАМИ

V	Я ЦЕ ЗНАЮ!!!	
+	ЦЕ ДЛЯ МЕНЕ НОВЕ!!!	
?	ХОЧУ ЗАПИТАТИ!!!	
-	Я думав/думала ПО-ІНШОМУ!!!	



Юрій Гагарін



Леонід Каденюк

Дорогу в космос було відкрито 4 жовтня 1957 року. У цей день було запущено перший штучний супутник Землі. 12 квітня 1961 року вперше на космічному кораблі «Восток» облетів Землю перший космонавт Юрій Гагарін.

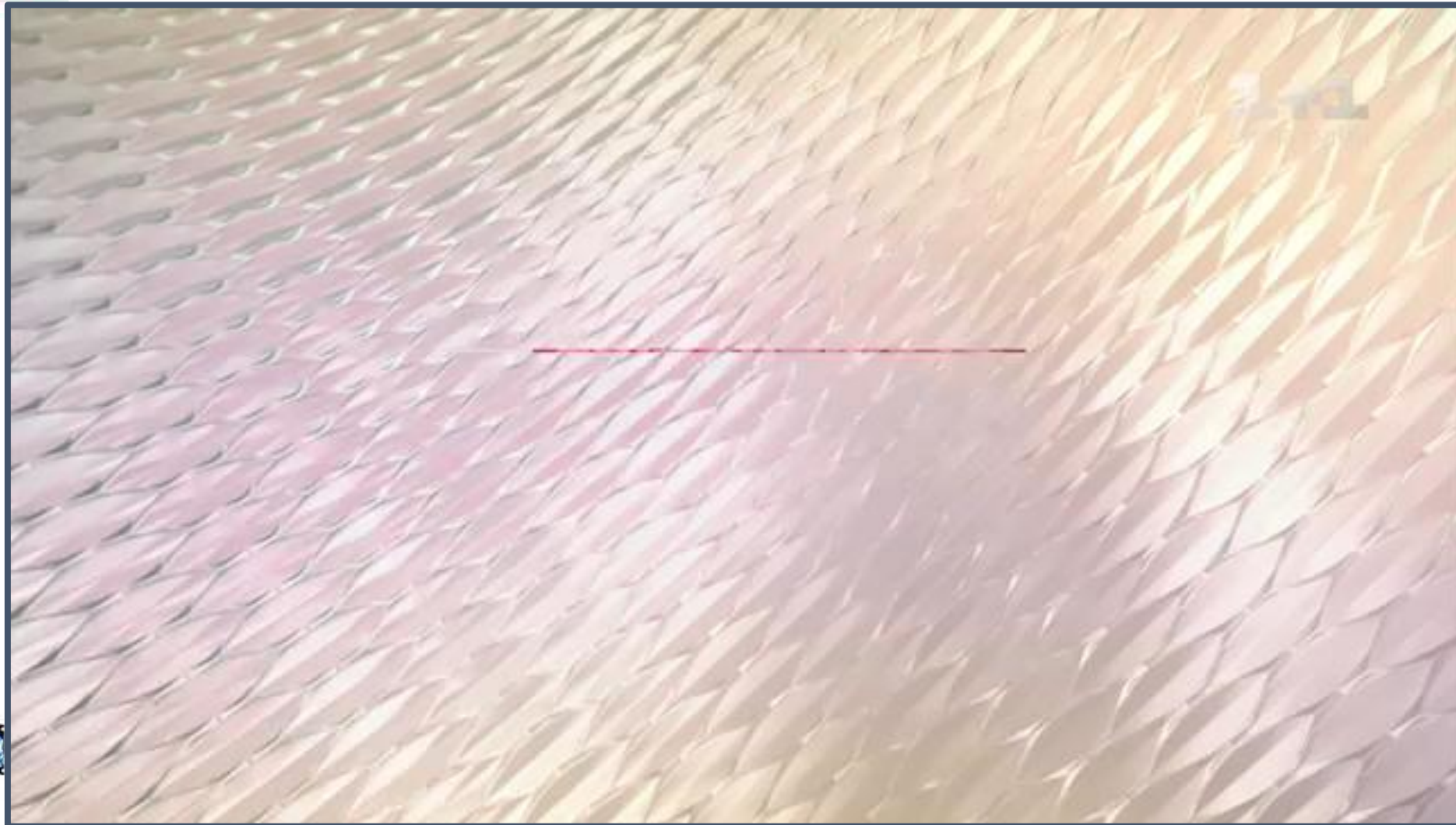
Щороку 12 квітня відзначається Міжнародний день польоту людини в космос. В Україні цього дня відзначають День працівників ракетно-космічної галузі.

Першим космонавтом незалежної України став Леонід Каденюк, який у 1997 році здійснив політ на космічному кораблі «Колумбія» і впродовж 16 діб працював разом з американськими астронавтами.

- Що допомагає людині досліджувати Всесвіт?



VIDEO



Леонід Каденюк —
перший космонавт
незалежної України, який
у 1997 році здійснив
політ у космос.



Наука, яка вивчає космос, називається
астрономією.





Астролябія



квадрант



ГНОМОН



Космічний телескоп «Габбл»



Сучасний телескоп



Сучасні космічні апарати дають змогу вченим досліджувати явища, що відбуваються у Всесвіті. Автоматичні апарати побували на Місяці, Марсі, Венері. Космонавтика відіграє важливу роль у дослідженні корисних копалин, в охороні природи, організації сільськогосподарського виробництва, у розвитку телебачення та медицини.



Радіотелескоп

❧ Радіотелескоп — астрофізичний прилад для прийому власного електромагнітного випромінювання космічних об'єктів у діапазоні несучих частот від десятків МГц до десятків ГГц і дослідження його характеристик: координат джерел, просторової структури, інтенсивності випромінювання, спектру і поляризації.



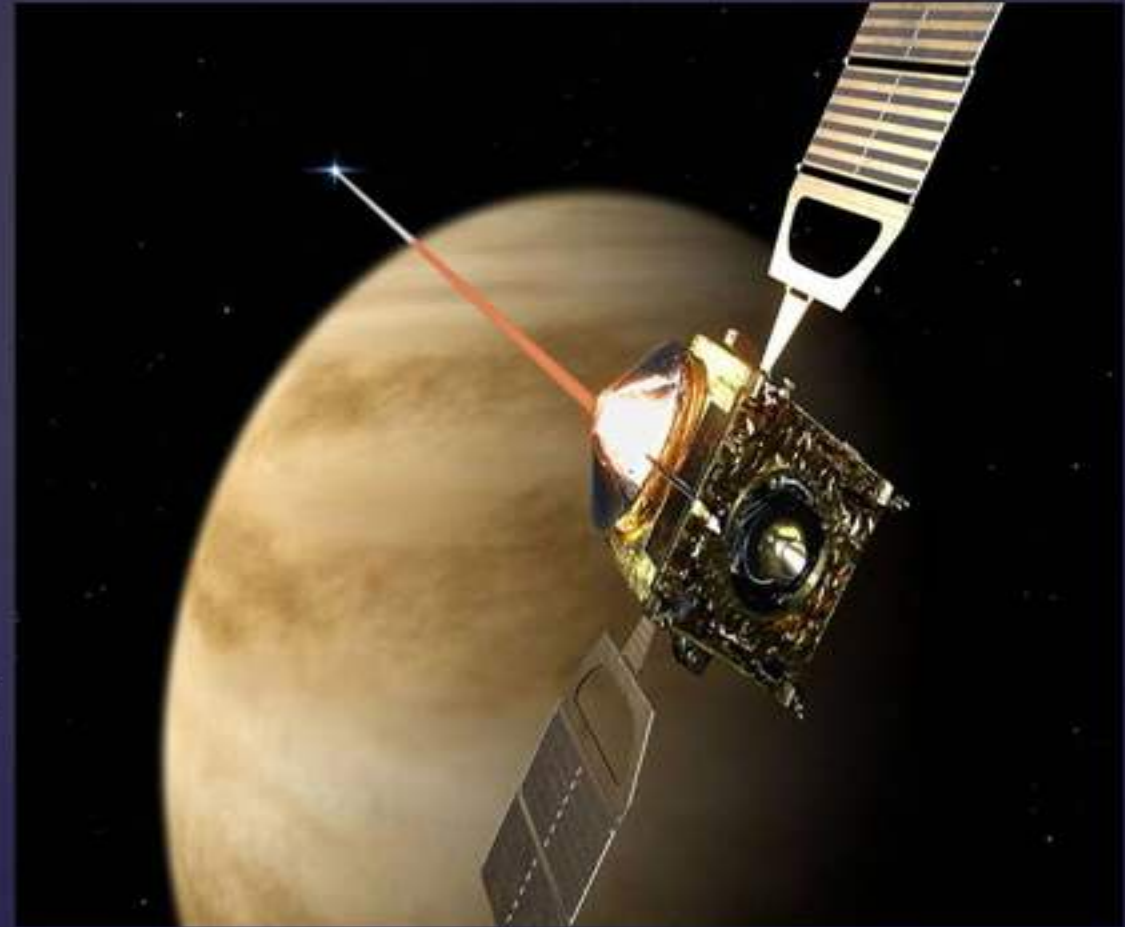
Орбітальна станція

- Орбітальна станція (ОС) — космічний апарат, призначений для довгострокового перебування людей на навколоземної орбіті з метою проведення наукових досліджень в умовах космічного простору, розвідки, спостережень за поверхнею й атмосферою планети, астрономічних спостережень, тощо



Автоматична міжпланетна станція

✂ Автоматична міжпланетна станція або Космічний зонд — безпілотний космічний літальний апарат, оснащений складним комплексом радіотехнічної, фототелевізійної та наукової апаратури, спеціальною системою орієнтації, пристроями програмного управління роботою бортової апаратури, системою автоматичного регулювання теплового режиму всередині станції та джерелами енергоживлення, який використовується для дослідження космічного простору, планет або Сонця.



Автоматичні апарати побували на Місяці, Марсі, Венері.





31.03.2025

Перегляд навчального відео «Уявлення людей про Всесвіт»

<https://www.youtube.com/watch?v=fGIHtYFNB6Q>



Завдання 4

Обведи **зеленим** кольором літальні апарати, за допомогою якого вивчають космос,
а прилад – **червоним** кольором



Завдання 6

Що дало людині освоєння космосу? Наведи приклади.

Ми маємо змогу досліджувати явища, що відбуваються у Всесвіті.
Космонавтика відіграє важливу роль у дослідженні корисних копалин, в
охороні природи, організації с/г, у розвитку телебачення та медицини.



Завдання 7

Розглянь світлина. Запиши інформацію про людей, яких зображено на них.



Ім'я космонавта _____ Леонід Каденюк

Яка подія в історії України пов'язана із цією людиною

У 1997 році вперше космонавт незалежної України

здійснив політ у космос.



Ім'я космонавта _____ Юрій Гагарін

Яка подія в історії України пов'язана із цією людиною

12 квітня 1961 року вперше на космічному кораблі було

здійснено політ навколо Землі.

Завдання 8

Дізнайся, яку назву має одяг космонавта.

Скафандр

Завдання 9

Запиши, якими якостями має володіти космонавт.

Космонавт повинен бути здатним опановувати нові
робочі навички та вміння, володіти хорошим здоров'ям,
бути витривалим і психологічно стійкою людиною,
повинен мати лідерські якості, впевненим у своїх силах,
бути готовим до надзвичайних ситуацій.



1. Як давні люди уявляли Землю та Всесвіт?
2. Хто перший побував у космосі?
3. Що ви знаєте про сучасні дослідження Всесвіту?
4. Якими досягненнями астрономії ми користуємось у повсякденному житті?
5. Яке ваше досягнення під час вивчення цієї теми? Що зрозуміли? Чого навчилися? Що викликало труднощі?



Коротко про головне

Всесвіт – сукупність галактик і простір між ними. Сучасні уявлення про будову Всесвіту формувалися поступово. Перший політ у космос здійснив Юрій Гагарін. Першим космонавтом незалежної України став Леонід Каденюк.



Чи знаєте ви, що...



...запуск автоматичних космічних станцій дав змогу значно розширити і навіть змінити уявлення про планети: з'явилася можливість зробити фото поверхні, дослідити ґрунт.

Сьогодні

Рефлексія «Ресторан»

Ось ці «**страви**» були
зіпсовані, і мені не
сподобались.

Я майже переварила цю
«**їжу**».

Саме ця «**їжа**» під час
уроку була
найсмачнішою. Я б з'їв її
ще.

Запакуйте мені з
собою ...





**Повторити тему на ст. 98-100,
зош. С. 52-53; робота на
мініпроекті «Що допомагає
нам отримувати інформацію
про Всесвіт».**

Роботи надсилайте на Human

Використані джерела:

<https://vsimpptx.com/author/ya-doslidzhuyu-svit-gilberg-tg-tarnavska-ss-grubiyen-lv-pavich-nm-4-klas>