

Давні та сучасні уявлення людей про Всесвіт



Розумова розминка

- ★ Як називається наша галактика?
- ★ Яку форму має Молочний Шлях?
- ★ Чому ми бачимо тільки частину Молочного Шляху?
- ★ Звідки походить назва нашої галактики? Які ще її назви ви знаєте?

Пригадуємо

✦ Що таке Всесвіт?

✦ Як людина вивчає Всесвіт?

Під словом «Всесвіт» зазвичай розуміють космічний простір і все, що його заповнює: небесні тіла, газ і пил.

Всесвіт - сукупність галактик і простір між ними.



Планета Земля – частина Всесвіту. Завдяки спостереженням учені визначили походження Всесвіту і його вік, що становить приблизно 14 мільярдів років



Як же давні люди уявляли Землю та Всесвіт? Уявлення про будову Всесвіту формувалися поступово. У давнину його центром вважали Землю. За уявленнями давніх індіанців, Земля - це півкуля, яку тримають на своїх велетенських спинах слони, що стоять на величезній черепаші. А ця черепаха лежить на змії, що, згорнувшись кільцем, уособлює небо й замикає навколоземний простір.





Першим припущення, що Земля має форму кулі, висунув давньогрецький учений Піфагор. Це підтвердив і довів інший видатний грек, Арістотель, який запропонував свою модель будови Всесвіту.

На його думку, у центрі Всесвіту розміщена Земля, а навколо - небесні сфери, на яких закріплено небесні тіла. Уявлення Арістотеля розвивали інші вчені.



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.



edutka1754

Що допомагає людині досліджувати Всесвіт?

Наука, яка вивчає космос, називається астрономією. Вона здавна мала важливе практичне значення. Завдяки їй створено календар. Вона також допомагала людям орієнтуватися в навколишньому просторі.

Розгляньте на фото прилади, за допомогою яких давні дослідники вивчали небо. Які з них ви знаєте? Якими доводилося користуватися? З якою метою?



Гномон (1), астролябія (2), квадрант (3), секстант (4)

Сьогодні для дослідження Всесвіту наука використовує сучасні прилади, зокрема телескопи. 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.

edutka1754



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.

Перевіряємо себе

- ★ Як давні люди уявляли Землю та Всесвіт?
- ★ Хто перший побував у космосі?
- ★ Що ви знаєте про сучасні дослідження Всесвіту?
- ★ Якими досягненнями астрономії ми користуємось у повсякденному житті?

Робота в зошиті

Розгортаємо в зошиті с. 51-53



Завдання 4.

Обведи зеленим кольором літальний апарат, за допомогою якого вивчають космос, а прилад - червоним кольором.



Завдання 5.

Поєднай лініями слова, які характеризують космічний корабель.



Сьогодні
01.04.2024

Робота в зошитах

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 світлин. 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.



Завдання 9.

Запиши, якими якостями має володіти космонавт.

Домашнє завдання

Повторити тему на сторінках
97-100.

Зош.с.52-53.

