

Я досліджую світ

4 клас



Дата: 14.03.2025

Клас: 4 – Б

Предмет: **ЯДС**

Вчитель: Таран Н.В.

Тема: **Як влаштована Сонячна система. Повторення.**
Чому ґрунти є важливим природним ресурсом країни.

Мета: мати уявлення про Всесвіт і Сонячну систему; значення різних видів карт; моделювати Сонячну систему, сузір'я, зміни земної поверхні, обертання Землі; розповідати про вплив Сонця і Місяця на нашу планету, наводити приклади небесних тіл, обговорювати безпечне й доцільне використання знань про природу; наводити приклади використання людиною природничо-наукових знань; формувати позитивне ставлення до навчання; виховувати дружні стосунки в класі, доброзичливе ставлення до учнів школи; розвивати увагу, мислення, мовлення.

Пролунав уже дзвінок,
Нас покликав на **у** - уважні



р - розумні

о - організовані

к - кмітливі

Сьогодні

Програма «Як відчуває 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?



Як рухається наша планета?

Що є наслідком обертання Землі
навколо своєї осі?

Що відбувається внаслідок
обертання Землі навколо Сонця?





Планета – велике кулеподібне
небесне тіло, що обертається
навколо Сонця.

Шлях, яким планета рухається
навколо Сонця, називають
орбітою.





Сонце разом з небесними
тілами, які навколо нього
обертаються, утворює
Сонячну систему.



Навколо Сонця обертаються не тільки планети, а й велика кількість інших невеликих небесних тіл – *астероїдів*. Раніше їх називали малими планетами. Нині відомо вже понад 5000 астероїдів. Деякі з них стикаються, змінюють свої орбіти або розлітаються на безліч уламків.

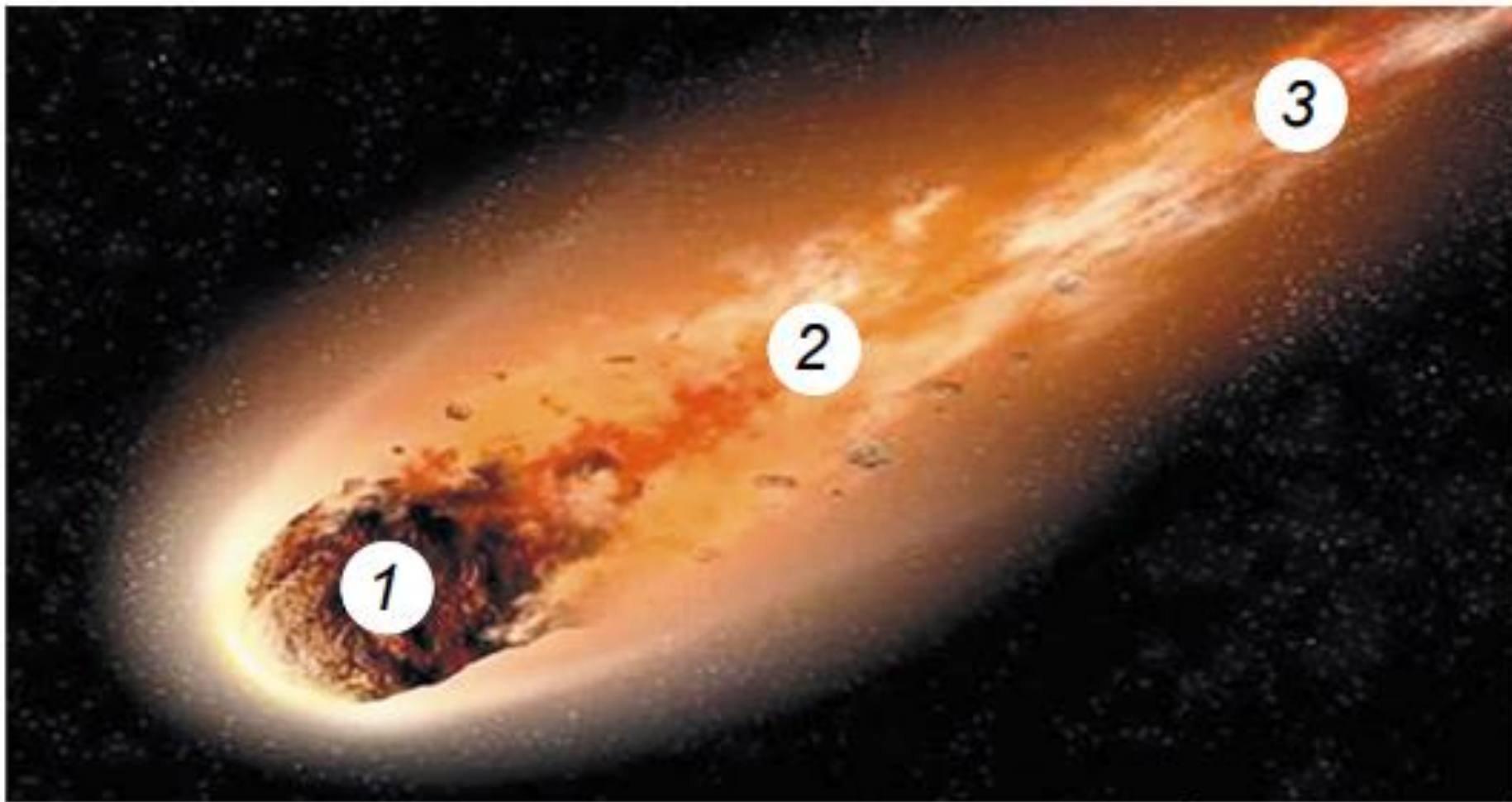
Навколо Сонця рухаються також *комети*.

Комета — невелике
холодне небесне тіло, що
складається з пилу й льоду.
Тому комети ще називають
«брудним сніжком».



Усередині комети міститься ядро з льоду, замерзлого газу і частинок пилу. Під дією сонячного проміння ядро поступово руйнується, утворюючи велетенський «хвіст» з пилу й газу. Якщо комета велика, то її добре видно на нічному небі. Відомі випадки появи комет, «хвіст» яких охоплював пів неба.

У Сонячній системі мільярди комет. Більшість з них ніколи не проходить повз Землю, а в деяких орбіта може виходити за межі Сонячної системи. Найвідоміша називається кометою Галлея. Її можна побачити із Землі приблизно кожні 76 років.



Будова комети: ядро (1), кома (2), хвіст (3)

Багато тисячоліть люди спостерігали за зорями, що «падають». Це уламки зруйнованих комет й астероїдів, що з великою швидкістю вриваються в повітряну оболонку Землі. Наражаючись на опір повітря, вони нагрі-



Метеорний дощ

ваються до надвисоких температур і згоряють. Так утворюється *метеор* («зорепад»). Якщо уламки великі, то вони не встигають згоріти повністю і падають на поверхню Землі. Такі тіла називають *метеоритами*. Вони бувають кам'яні, залізокам'яні та залізні. Колекції метеоритів експонують у багатьох музеях світу.



Метеорит – космічне тіло,
що впало на поверхню
Землі.





Зорі



Планети



Комети



Астероїди



Космічний пил





Сьогодні
12.03.2025

Перегляд відео



VIDEO



Припустіть, чим відрізняється метеорит від звичайного каменя.



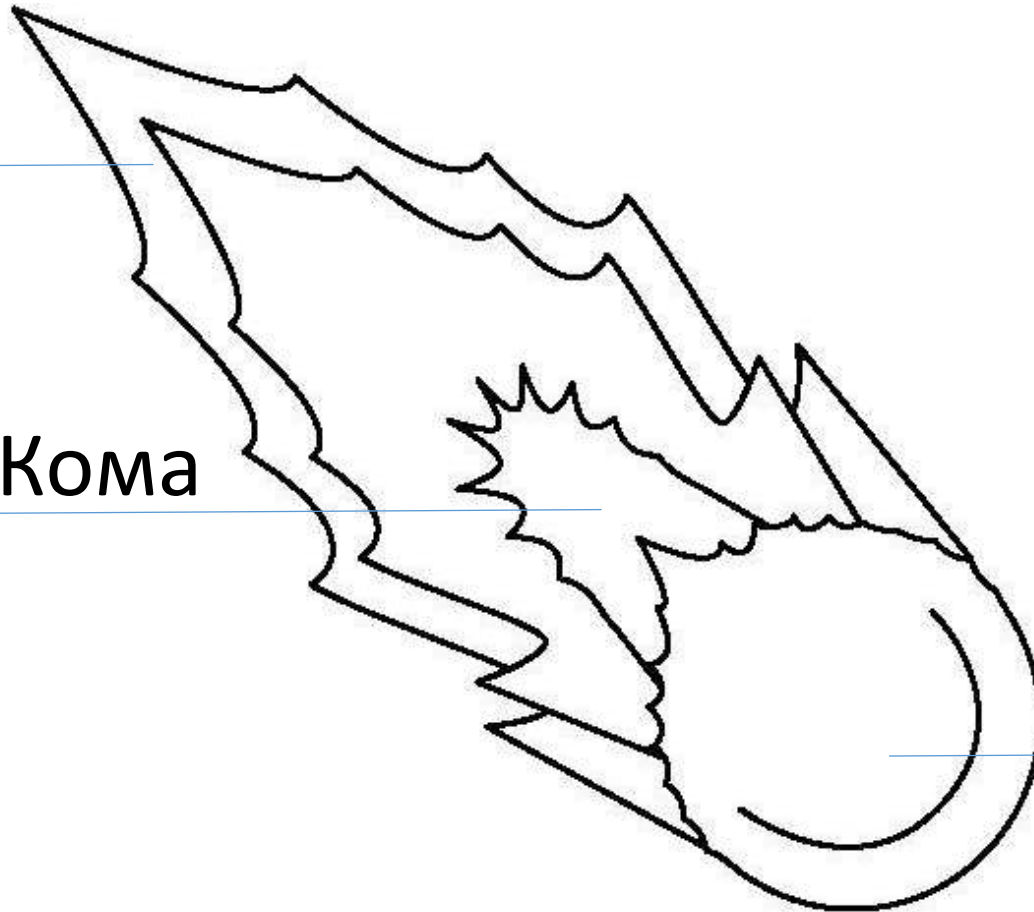
Завдання 4

Розфарбуй комету та підпиши її будову.

Хвіст

Кома

Ядро



Завдання 6

Установити відповідності за допомогою стрілок.

Метеорит

Метеор

Астероїд

Комета

Великі уламки метеорів, які не згоріли в атмосфері й сягнули земної поверхні.

Холодне небесне тіло, що складається із замерзлих газів, води й твердих частинок.

«Зорі, що падають».

«Малі планети».



1. Які небесні тіла входять до складу Сонячної системи?

2. Намалюйте в зошиті схему Сонячної системи або виготовте її модель із пластиліну.

3. Чому комети називають «брудним сніжком»?

4. Яка будова комети?

5. Що таке «зорепад»? Чи доводилося вам спостерігати за таким явищем?



6. Чим метеор відрізняється від метеорита?

7. Продовжіть речення:
«Сьогодні я дізнався/дізналася....»;
«Я зрозумів/зрозуміла...»;
«Я спробую...».

8. Які найбільші труднощі ви відчули під час вивчення цієї теми? Як плануєте їх здолати?



Коротко про головне

Сонячна система складається із Сонця, восьми планет, що обертаються навколо нього, – Меркурія, Венери, Землі, Марса, Юпітера, Сатурна, Урана й Нептуна, природних супутників планет, астероїдів, комет та космічного пилу.



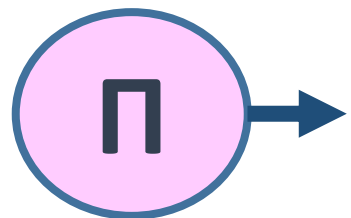


...за рік на Землю падає майже 2000 метеоритів. Вони вдаряються об поверхню Землі з величезною силою, унаслідок чого відбувається вибух. І якщо метеорит великий, то на місці падіння утворюється западина округлої форми.

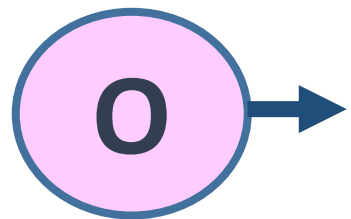
Сьогодні
12.03.2025

Щоби відкрити інтерактивне завдання, натисніть на помаранчевий прямокутник

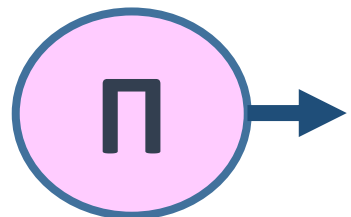
**Відкрити онлайнове інтерактивне
завдання**



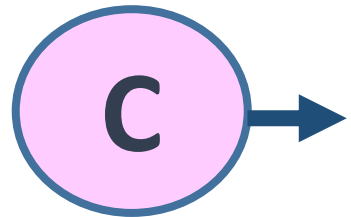
позиція



обґрунтування



приклад



судження



- Я вважаю, що ...
- Тому що ...



- Я можу довести це на прикладі ...
- Зважаючи на це, я роблю висновок про те, що ...





**Повторити тему на ст. 69-73, зошит ст. 39 (4,6),
пошукове завдання: дізнайтеся, чому комета
Галлея отримала таку назву. Чим вона цікава
для вчених?**

Виконати інтерактивне завдання:

<https://learningapps.org/watch?v=p2pq5yys52>

1

Роботи надсилайте на HUMAN.





Використані джерела:

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