Я досліджую світ 4 клас





Як влаштована Сонячна система

Повторення:Грунти.

Дата:24.02.2023

Клас:4-А

Предмет: ЯДС

Вчитель:Довмат Г.В.

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 природничонаукових 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

🕦 - організовані

К - кмітливі



Ранкове коло





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

LIVE

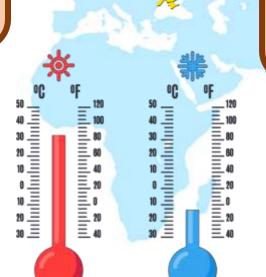








Привіт, друзі! А яка зараз пора року? Який місяць? Яке сьогодні число?



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







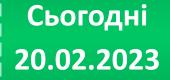
Грунт — це поверхневий родючий шар літосфери (твердої оболонки) Землі, який утворився в результаті тривалого впливу живої та неживої природи.

Грунти вивчає окрема наука, що називається грунтознавство.

Грунт складається з різних мінеральних та органічних речовин.

Він утворюється із частин гірських порід. Також до складу грунту входять вода та повітря.





Як рухається наша планета?

Що є наслідком обертання Землі навколо своєї осі?

Підручник. Сторінка

Що відбувається внаслідок обертання Землі навколо Сонця?





Навколо Сонця обертається 8 небесних тіл. Усі вони менші від Сонця і не випромінюють світла. Ці тіла називають планетами. Планети — холодні тіла, вони світяться відбитим сонячним світлом. Сонце освітлює і нагріває планети.

Більшість планет обертається навколо Сонця шляхом, що нагадує овал.



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

Шлях, яким планета рухається навколо Сонця, називають **орбітою**.

Розгляньте малюнок. Назвіть планети.



Сонячна система

підручник. Сторінка 69-72 Сонце разом з Меркурієм, Венерою, Землею, Марсом, Юпітером, Сатурном, Ураном і Нептуном, які рухаються навколо нього, входить до складу Сонячної системи. Кожна планета рухається навколо Сонця власною орбітою.



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

 Розгляньте малюнок на с. 69. Поміркуйте, яка планета має найдовшу орбіту, а яка – найкоротшу.

Важливим для нас небесним тілом, яке добре видно із Землі, є Місяць. Він — супутник Землі. Обертаючись навколо Землі, Місяць разом з нею рухається навколо Сонця. Як і Земля, Місяць — не розжарена куля, а тому не випромінює власного світла. Від його поверхні відбиваються сонячні промені, що падають на нього.

За розмірами Місяць учетверо менший за нашу планету. На ньому немає повітря і не виявлено жодних ознак життя. Місяць здійснює один оберт навколо Землі за 27 днів.

 Чи доводилося вам спостерігати за Місяцем увечері? Чи завжди він виглядає однаково?

«Місяць народився» — так зазвичай говорять, коли Місяць виглядає як вузенький серп, що висить невисоко над горизонтом. Щовечора вигляд Місяця змінюється. Вузький серп поступово «росте» та перетворюється на півкруг і, нарешті, у повний круг (диск). Зміна вигляду Місяця на небі — це його фази.

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.

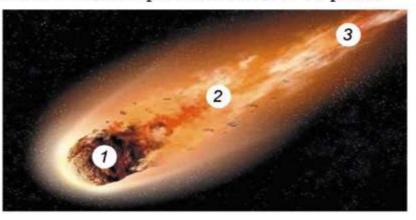
Навколо Сонця рухаються також комети.



Коме́та — 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)

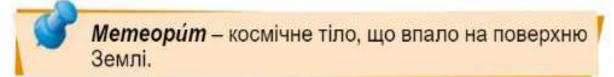
Багато тисячоліть люди спостерігали за зорями, що «падають». Це уламки зруйнованих комет й астероїдів, що з великою швидкістю вриваються в повітряну оболонку Землі. Наражаючись на опір повітря, вони нагрі-

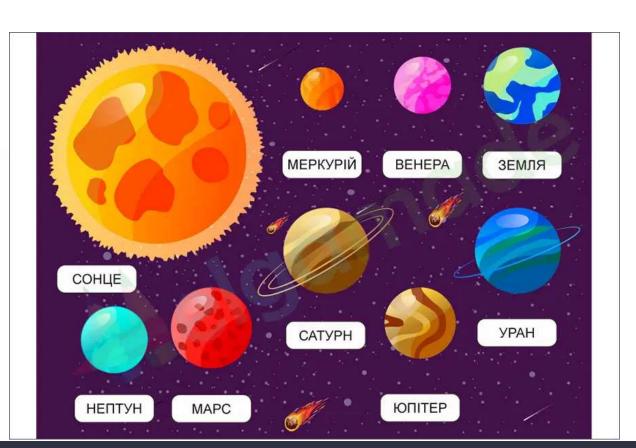


Метеорний дощ



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.







Рухлива вправа















Словникова робота

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

Шлях, яким планета рухається навколо Сонця, називають орбітою.





Розгляньте малюнок. Назвіть планети





підручник. Сторінка



Словникова робота

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





Перегляд відео











Розгляньте малюнок на с. 69. Поміркуйте, яка планета має найдовшу орбіту, а яка — найкоротшу.



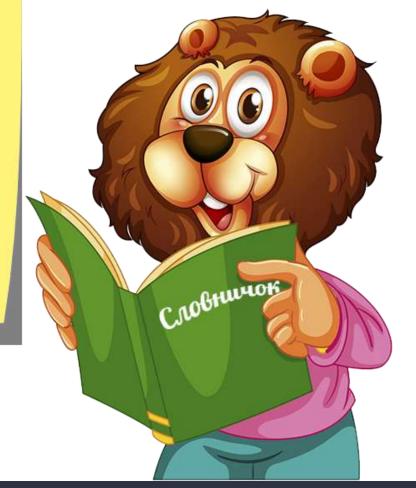


Підручник. Сторінка



Словникова робота

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





Словникова робота



Метеорит — космічне тіло, що впало на поверхню Землі.





Небесні тіла







3opi

Планети

Комети







Космічний пил



Від місяця не зріє пшениця.

Світить місяць, та не гріє.

Гарно і при місяці, коли сонця немає.



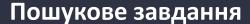
_{Підручник.} Сторінка





Припустіть, чим відрізняється метеорит від звичайного каменя.





Використовуючи різні джерела інформації, дізнайтеся, чому комета Галлея отримала таку назву. Чим вона цікава для вчених?







Робота в зошитах

Завдання 1

Підпиши планети Сонячної системи на малюнку.









Робота в зошитах

Завдання 2

Пронумеруй планети в порядку їхнього віддалення від Сонця. Перевірте одне одного.

- **3** | Земля
 - Уран

- Mapc
- **2** Венера

- **6** Сатурн
- **1** Меркурій **5** Юпітер
- 8 Нептун

Завдання 3

Запиши назву небесного тіла, яке найкраще видно із Землі.

Зошит. Сторінка Місяць



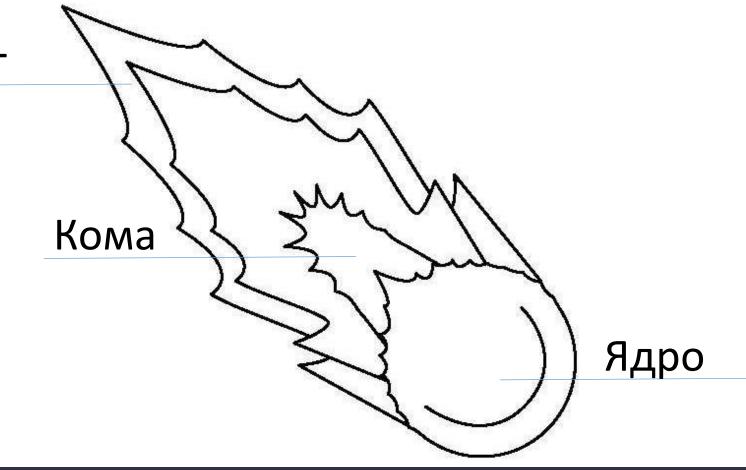


Робота в зошитах

Завдання 4

Розфарбуй комету та підпиши її будову.

Хвіст









Робота в зошитах

Завдання 5

Познач 🗸 , які твердження про Місяць є правильними.

- ✓ Зміна вигляду Місяця на небі це його фази.
- Місяць обертається тільки навколо Землі.
- Місяць розпечена куля. Тому його видно на небі.
- ✓ Місяць учетверо менший за нашу планету.
- ✓ На Місяці немає повітря, тому не існує життя.







Робота в зошитах

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».

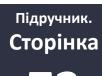
_{Зошит.} Сторінка



Відкрити онлайнове інтерактивне завдання

Перевіряємо себе

- 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?

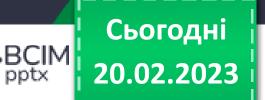






- 6. Чим метеор відрізняється від метеорита?
 - 7. Продовжіть речення: «Сьогодні я дізнався/дізналася....»; «Я зрозумів/зрозуміла...»; «Я спробую...».
- 8. Які найбільші труднощі ви відчули під час вивчення цієї теми? Як плануєте їх здолати?





Коротко про головне

Прочитайте висновок.





...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.

Підручник. Сторінка



Домашне завдання



Повторити тему на сторінках 69-73, пошукове завдання. Відкрите онлайн завдання https://learningapps.org/watch?v = p2pq5yys521

Повторення: Ґрунти Результати наадати на Нитап.

Вправа «ПОПС»



обґрунтування

приклад

С - судження



• Тому що ...



• Зважаючи на це, я роблю висновок про те, що ...