

Які властивості має повітря

Мета: досліджувати у парі/у групі властивості повітря; продовжувати розповідати про значення повітря для рослин, тварин, людини; продовжувати вчити виявляти пізнавальну активність на уроках, співпрацювати і взаємодіяти з іншими у різних ситуаціях (навчання, гра); продовжувати формувати вміння працювати у спільноті, дотримуючись правил; виховувати дружні стосунки в класі, спільноті, розвивати увагу, мислення, мовлення.

Обладнання: відео урок

Хід уроку

Організація класу

Створення позитивного психологічного клімату класу.

Мотивація навчальної діяльності

Актуалізація опорних знань

Вивчення нового матеріалу

Організація класу.

Ранкове коло.

Фенологічні спостереження.

Сьогодні 08.11.2021

Фенологічні спостереження

Яка пора року за вікном? **ЗИМА**

Який місяць року? **Листопад**

Яке сьогодні число? **8**

Коли вранці ми йшли до школи, небо було (ясним, похмурим). **Ясно**

Опади (були, не було). **Немає**

Температура повітря **10** °C

Поміркуй

Читання вірша «Бешкетник-вітрисько».

Сьогодні 08.11.2021

Читання вірша «Бешкетник-вітрисько»

Шалений вітрисько бешкетував,
Та вовком голодним вночі завивав,
З дерев усе листя пообривав,
Також і гілля він додолу жбурляв.

Нікому і кроку ступити не дав,
І кожного з ніг він сердито збивав.
Ой ти, впергане, утомонись,
Що ти наробив, шалалупів, дивись.

Діка нажовсім сьогодні ти скрізь,
Тож не доводь більш нікого до сліз.
Будь лагідним, теплим та свіжим завжди,
Не накликай ні на кого бід.

Де ховається повітря?

<https://www.youtube.com/watch?v=mzMcdxwy-Js>

Наведіть приклади, де люди використовують властивості повітря.

Сьогодні 08.11.2021

Наведіть приклади, де люди використовують властивості повітря

Крутить вітряки млина

Рухає вітрильними

Крутить вітряки електростанцій

Поширює насіння рослин

Допомагає рухатися вітрильникам

103

Робота з підручником с.103 -104

<https://youtu.be/zgw1kutPiFk>

Робота зі схемою.

Сьогодні 08.11.2021

Робота зі схемою



Отже, повітря постійно рухається. Разом з переміщенням повітря, тепло переноситься від більш нагрітих шарів повітря до менш нагрітих.

Підручник, сторінка 103-104

Дослід « Чи рухається повітря? ».

Сьогодні 08.11.2021

Дослід «Чи рухається повітря?»

Вам знадобиться: конічний свічник, моток вузького скотчу, сірники, пластикова пляшка, поліетиленовий пакет.

Дослід

1. Відріжте від пластикової пляшки дно. З поліетиленового пакета виріжте шматок, який зможе закрити дно пляшки.
2. Обрізану частину пляшки закрийте плівкою і закріпіть скотчем.
3. Попросіть дорослих запалити свічку. Піднесіть шийку пляшки до полум'я. Злегка стукніть по плівці. Полум'я відхиляється у протилежний від пляшки бік.

Підручник, сторінка 104


Висновок.

Сьогодні 08.11.2021

Висновок

Коли ви вдараєте по плівці, повітря всередині пляшки починає коливатися. Коливання поширюється по всій пляшці. Коли воно досягає її шийки, полум'я свічки починає відхилятися.

Пам'ятайте, робота із сірниками та палаючими предметами небезпечна! Тільки дорослі можуть проводити такі експерименти. Не забувайте про це!



Підручник, сторінка 104

Закріплення вивченого.

Пригадайте.

Робота з підручником 103-105

Сьогодні 08.11.2021

Пригадайте

Як нагрівається земна поверхня.

У зв'язку з тим, що нагрівання й охолодження поверхні Землі вдень і вночі, в теплу і холодну пори року різне, температура повітря теж змінюється впродовж доби та року.



Рух повітря вдень Рух повітря вночі

Підручник, сторінка 105

Поміркуй.

Словникова робота.

Сьогодні 08.11.2021

Словникова робота

Пружність — властивість тіл відновлювати свою форму та об'єм (тверді тіла) або лише об'єм (рідини й газу) після припинення дії зовнішніх сил.

106

Фізкультхвилинка.

https://drive.google.com/file/d/1ood-VIAILugIGzPG4g_1X3NIayGRaZQ0/view?usp=sharing

Асоціативний куш.



Робота в зошитах.

Сьогодні 08.11.2021

Робота в зошитах

Завдання 1

Ти вже знаєш, що повітря погано проводить тепло. Подумай, де в побуті використовують цю властивість повітря. Намалюй.

Завдання 2

Розглянь малюнок. Поясни, чому полум'я свічки, коли двері відчинені, вгорі відхиляється в бік коридору, а внизу – у бік кімнати. Запиши. Спробуй переконати це, провівши такий досвід разом із дорослими.

Вгорі повітря тепліше, а внизу холодніше. Тому, при відкриванні дверей, тепле повітря виходить і полум'я свічки відхиляється в бік коридору, а внизу навпаки – холодне заходить і полум'я відхиляється в бік кімнати.

49

Сьогодні 08.11.2021

Робота в зошитах

Завдання 3

Порівняй властивості повітря і води. Заповни таблицю.

Речовина	Властивості			
	колір	прозорість	здатність розчиняти інші речовини	погано чи добре проводить тепло
Вода	безбарвна	прозора	є гарним розчинником	погано проводить
Повітря	безбарвне	прозоре	є гарним розчинником	погано проводить

47

Сьогодні
08.11.2021

Робота в зошитах

Завдання 4



Прочитай текст. Якою властивістю повітря ти поясниш ці факти?

Ці факти пояснюються тим, що повітря займає увесь простір та погано проводить тепло.

Завдання 6

Надуй повітрям гумову іграшку. Спробуй занурити її у воду. Що вийде? Поясни.

Ім'я:
Сторінка
50

Підсумок
Висновок.

Сьогодні
08.11.2021

Висновок



Під час нагрівання повітря розширюється, а під час охолодження – стискається. Суходіл швидше нагрівається, ніж вода, але швидше й охолоджується. Вода довше зберігає тепло і повільніше віддає його повітря.

Підпис:
Сторінка
106


Чи знаєте ви, що...

Практичне завдання додому.

Сьогодні
08.11.2021

Практичне завдання додому

Виміряйте температуру повітря впродовж дня. Що ви помітили? Поясніть отримані результати. Чи відрізняється температура повітря ранком, удень і ввечері?



Підпис:
Сторінка
105

Домашнє завдання.

Повторити тему на сторінках 103-107

Виконати завдання 5 зі сторінки 50

Короткий запис у щоденник

с.103-107, др.з. ст.50

Рефлексія

. Рефлексія «Все в твоїх руках».