



Які властивості має повітря



Мета: досліджувати властивості повітря; продовжувати розповідати про значення повітря для рослин, тварин, людини; продовжувати вчити виявляти пізнавальну активність на уроках, розвивати увагу, мислення, мовлення.



Фенологічні спостереження

Яка пора року за вікном?

Який місяць року?

Яке сьогодні число?

Вранці небо було ______(ясним, похмурим).

Опади (були, не було).













Поміркуй

Пригадайте, з якими властивостями повітря ви вже ознайомилися.

Ви вже знаєте, що повітря безбарвне, прозоре. Воно міститься в усьому, що нас оточує. Повітря погано проводить тепло.

Що таке вітер?









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, вітрюгане, угомонись, Що ти наробив, шалапуте, дивись.



Лиха накоїв сьогодні ти скрізь, Тож не доводь більш нікого до сліз. Будь лагідним, теплим та свіжим завжди, Не накликай ні на кого біди.

Всім.pptx Нова українська школа

Сьогодні

Наведіть приклади, де люди використовують властивості повітря



Крутить вітряки млинів



Рухаевітрильники



Крутить вітряки електростанцій



Поширюе насіння рослин



Допомагае рухатися вітрильникам







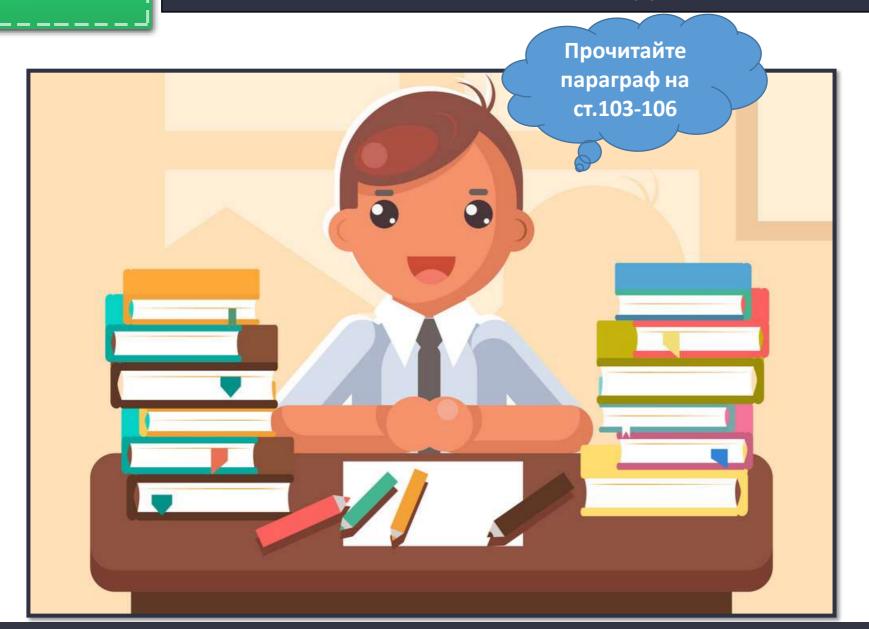
Рухлива вправа



Всім. pptx Нова українська школа

Сьогодні

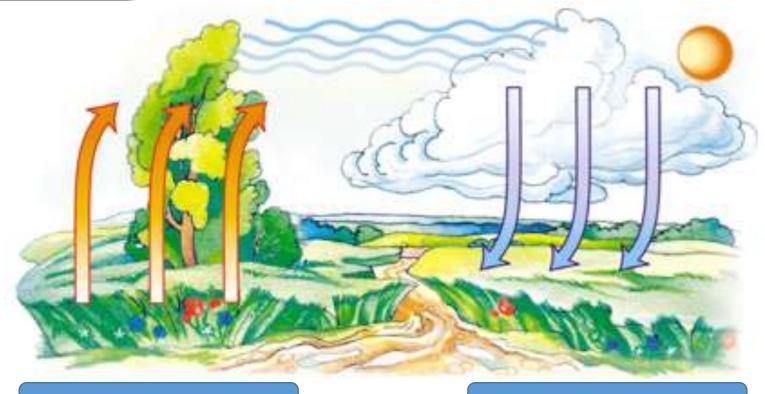
Робота з підручником



_{Підручник}. Сторінка



Робота зі схемою



Висхідний рух повітря

Низхідний рух повітря

підручник. Сторінка 103-104 Отже, повітря постійно рухається. Разом з переміщенням повітря, тепло переноситься від більш нагрітих шарів повітря до менш нагрітих.



Поміркуй

Подумайте, чи можете ви спостерігати за переміщенням повітря . Чому?

Визначити напрямок руху повітряних потоків допомагають різні предмети та явища, наприклад, коливання полум'я свічки.













Дослід «Чи рухається повітря?»

Вам знадобляться: ножиці, свічка, 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**

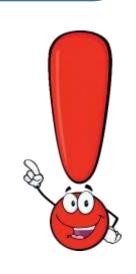


Коли ви вдаряєте по плівці, повітря всередині пляшки починає коливатися. Коливання поширюється по всій пляшці. Коли воно досягає її шийки, полум'я свічки починає відхилятися.

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

Не забувайте про це!

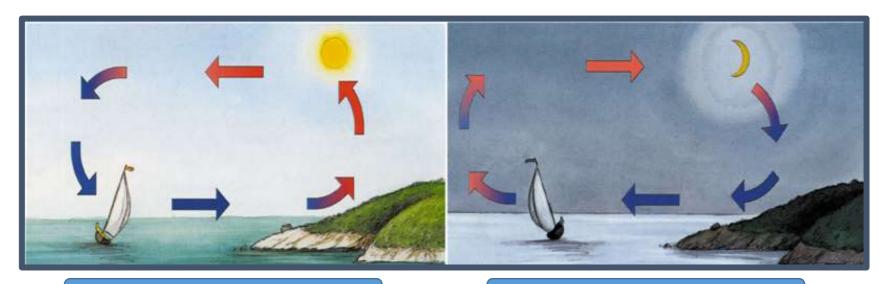




Пригадайте

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.



Підручник. Сторінка 105

Рух повітря вдень

Рух повітря вночі



Поміркуй

Подумайте, як люди використовують згадану властивість повітря.

Цю властивість повітря використовують в таких улюблених усіма дітьми іграшках, як велосипеди і самокати. Повітря накачується в шини велосипедів, самокатів і автомобілів, щоб пом'якшити поштовхи при їзді.

Велику пружність стисненого повітря використовують пожежні, щоб отримати сильний струмінь води для гасіння вогню.

За допомогою стиснутого повітря малярі розбризкують фарбу, покриваючи нею стіни будинків.

Стисненим повітрям приводиться в дію відбійний молоток, яким шахтарі відколюють вугілля.

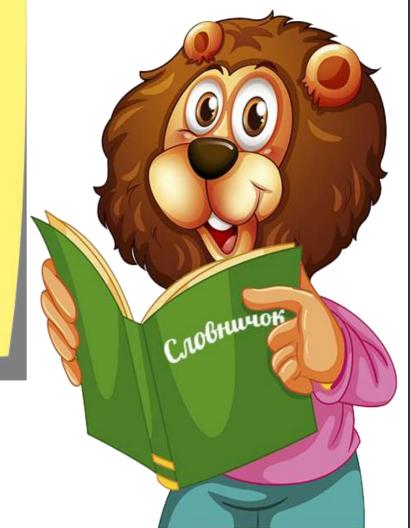
За допомогою стиснутого повітря працюють гальма трамваїв і поїздів.

підручник. **Сторінка**



Словникова робота

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





Асоціативний кущ

Не має запаху Не має смаку

Прозоре

Займає увесь простір

При нагріванні розширюється, при охолоджені стискається,

Властивості повітря

Безбарвне

Постійно рухається

Затримує тепло Має газоподібний стан



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 перевірити це, провівши такий дослід разом із дорослими.

_{3ошит.} Сторінка



Робота в зошитах

Завдання 3

Порівняй властивості повітря і води. Заповни таблицю.

	Властивості			
Речовина	колір	прозорість	здатність розчиняти інші речовини	погано чи добре проводить тепло
Вода				
Повітря				







Робота в зошитах

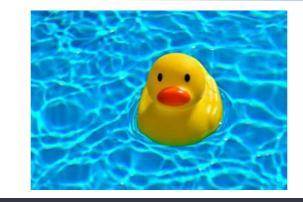
Завдання 4

Прочитай текст. Якою властивістю повітря ти поясниш ці факти?

Завдання 6

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

_{Зошит.}
Сторінка







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 повітрю.

підручник. **Сторінка**



Повітряні кулі наповнюють гарячим повітрям. Гаряче повітря легше від холодного, тому куля піднімається над земною поверхнею і летить.

Підручник. Сторінка

Всім.рріх

Жова українська школа

Практичне завдання додому

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



_{Підручник.} Сторінка 105



Домашне завдання



Повторити тему на сторінках 103-107, друкований зошит стр. 49-50.



Домашне завдання



Не забувайте, будь ласка, надсилати виконані завдання для перевірки вчителеві на освітню платформу для дистанційного навчання HUMAN. Робіть це систематично.