

Я досліджую світ

Сьогодні
19.10.2023

Урок
№23

Всім.pptx
Нова українська школа



Дата: 19.10.2023

Клас: 2 – Б

Вчитель: Половинкина О.А.

***Тема. Які властивості
має повітря.
Виконання дослідів***

Сьогодні
19.10.2023



Мета уроку: з'ясувати властивості повітря і значення повітря в природі; вчити дітей досліджувати властивості повітря, проводити дослід, фіксувати і аналізувати результати; виховувати пізнавальний інтерес до вивчення природи, здатність спілкуватися в процесі спільної роботи.

Сьогодні
19.10.2023

Відгадай загадку

Таке велике, що
займає увесь світ.
Таке маленьке, що
в щілину зайде.



Повітря

Сьогодні
19.10.2023

Повітря заповнює порожній простір, кожну щілину

**Повітря огортає
нашу планету.
Воно захищає її від
переохолодження і
перегрівання.**



Сьогодні
19.10.2023

Щоб дізнатися більше про повітря проведемо декілька дослідів



Сьогодні
19.10.2023

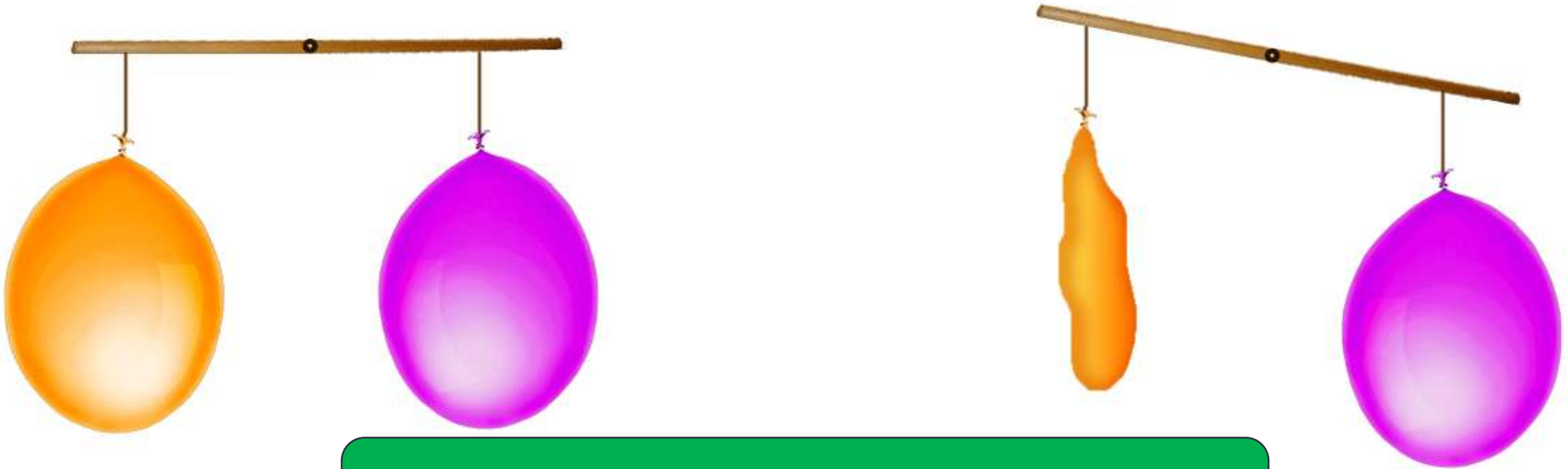
Дослід №1



Що ти відчуваєш коли
махаєш перед обличчям
віялом?

Рух повітря.
Отже, повітря рухається.

Який висновок ми можемо зробити, дивлячись на малюнки?



Повітря має масу.

1. Вдихніть повітря та
затримайте подих на
деякий час.

2. Що ви відчули?

Висновок. Людина не
може обійтися без
повітря.



Яке значення для
живих організмів
має повітря?



Сьогодні
19.10.2023

Дослід №4

Надінемо кульку на пляшку й
опустимо її в гарячу воду. Кулька
надувається.

Чому?

Повітря потрібно більше місця,
тобто воно розширюється під час
нагрівання.

Поставимо цю пляшку з надutoю
кулькою у холодну воду. Кулька
здувається.



Сьогодні
19.10.2023

Рухлива вправа



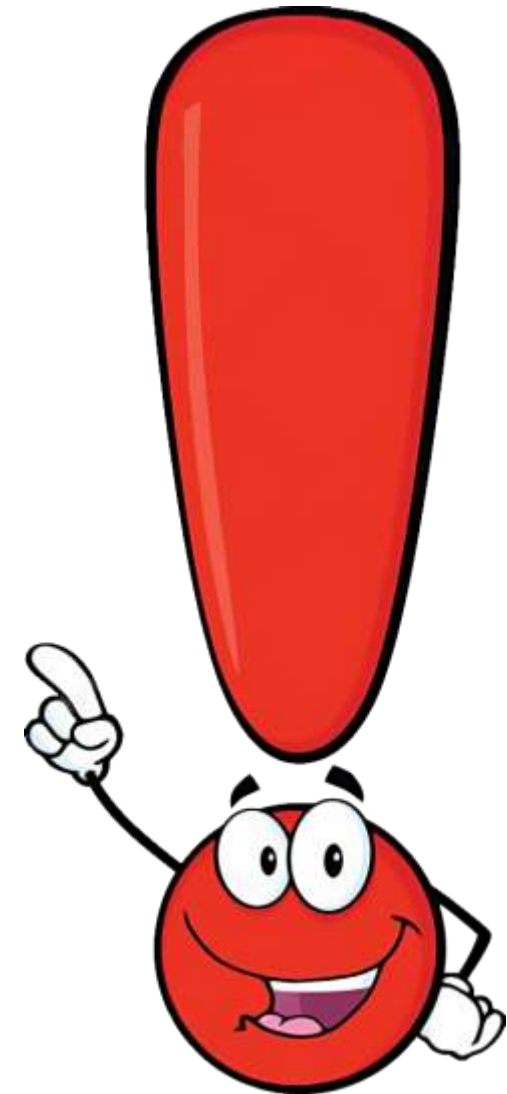
Повітря розширюється під час нагрівання і стискається під час охолодження. Тепле повітря легше холодного, тому воно підіймається в гору, а холодне опускається вниз.



Вітер – це рух
повітря.



Земля в різних місцях по-різному
нагрівається Сонцем. Від землі
нагрівається і повітря.
Тепле повітря легше за холодне.
Тепле повітря піднімається вгору.
А холодне повітря опускається на
його місце. Ось і виникає вітер.



Сьогодні
19.10.2023

Розглянь малюнок. Так утворюється вітер

Тепле повітря



Холодне повітря

Сьогодні
19.10.2023

Яку користь приносить вітер

Він приносить дощ і прохолоду,
очищає повітря міст від пилу, гару,
шкідливих газів. Не було б вітру,
хмари пилу так і висіли б над
містами. Вітер переносить насіння
рослин, пилок з квітки на квітку.
Повітря примушує рухатися
вітряки, утворює хвилі, піднімає
пил.



Сьогодні
19.10.2023

Чи завжди вітер приносить користь

Вітер буває різної сили: від
слабкого до дуже сильного.
Сильні вітри завдають
шкоди — руйнують будівлі,
знищують урожай, дерева
тощо. Такі вітри
називаються бурею, буря.



Сьогодні
19.10.2023

Розглянь малюнки. Що вміє робити вітер

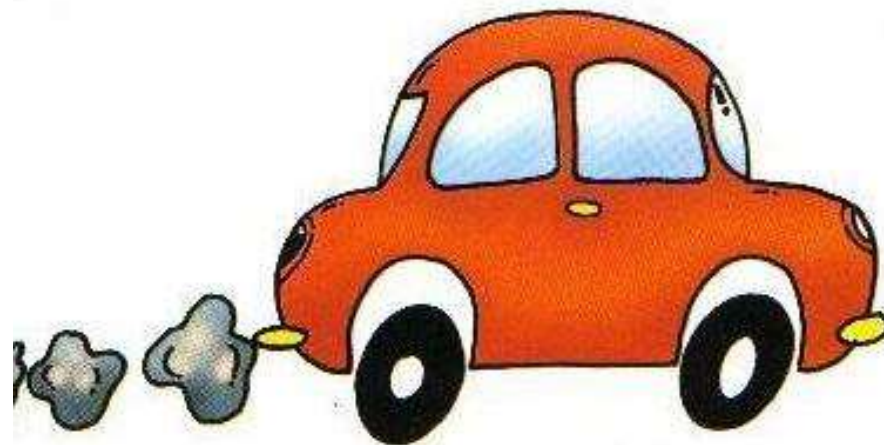
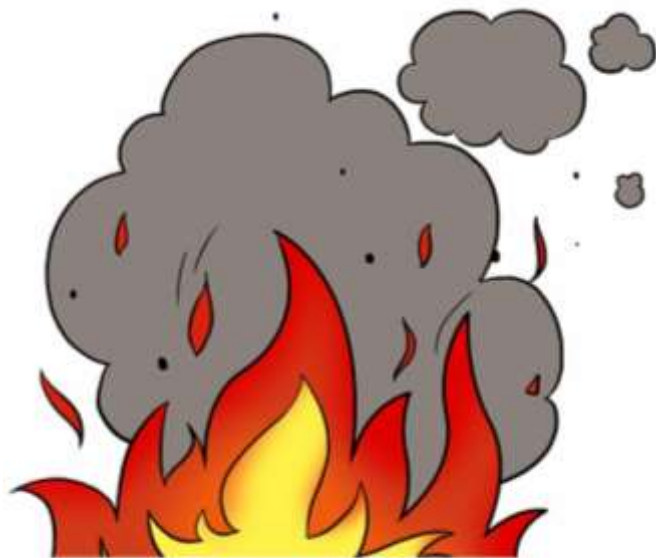


Повітряний океан дуже важливий для життя, адже повітрям дихають люди, звірі, птахи і рослини — усе живе на Землі. Тому ми повинні дбати про чистоту повітря.



Сьогодні
19.10.2023

Що забруднює повітря

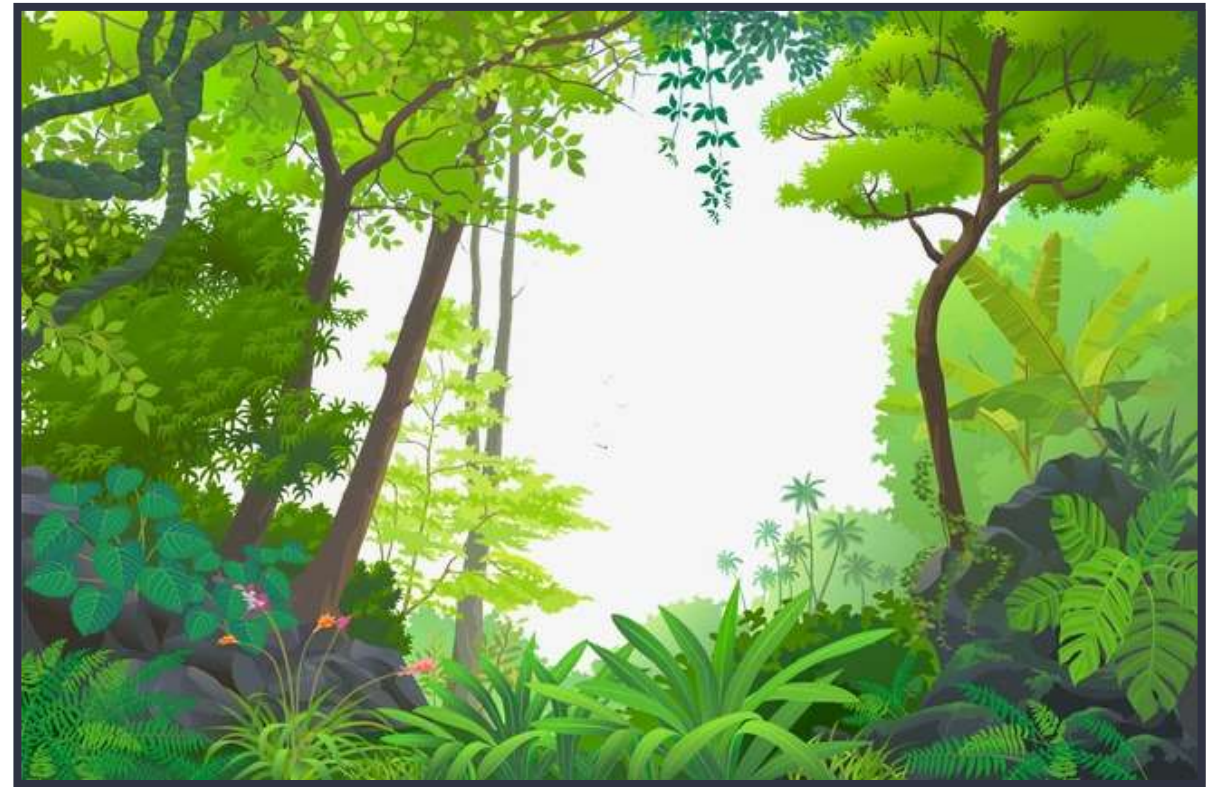


Сьогодні
19.10.2023

Як берегти чисте повітря

Століттями випробуваний метод очищення повітря — озеленення міст, насадження парків, садів, газонів і квітників. Листя рослин затримує сажу, пил і збагачує атмосферу киснем.

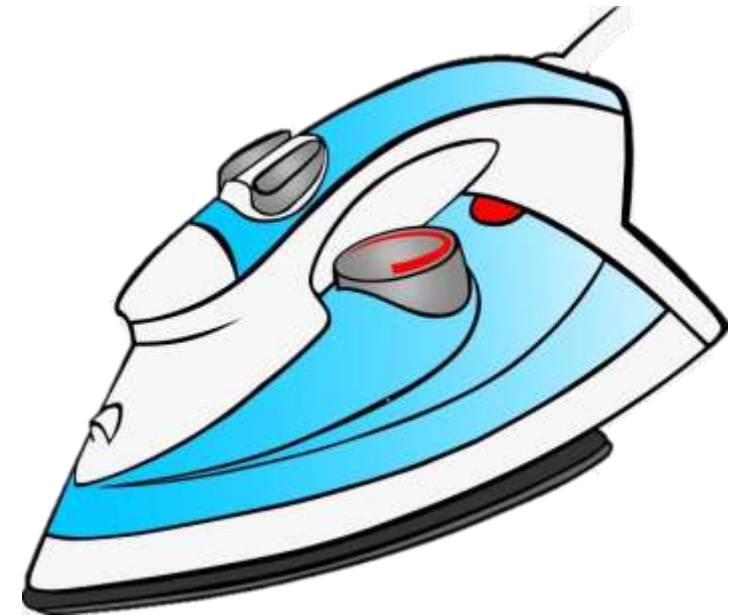
Найчастіше у містах висаджують тополя, липу, клен, каштан, бузок, дуб, акацію. Вони добре витримують задимленість, очищують повітря і збагачують його киснем.



Сьогодні
19.10.2023

Поміркуй

За допомогою
якого приладу
можна створити
штучний вітер?



Сьогодні
19.10.2023

Розгляньте малюнки, чи забруднюється наше повітря? Як захистити його від забруднення?



Для нормальної життєдіяльності середньостатистична доросла людина пропускає через свої легені близько 20 кілограмів повітря за одну добу. Для цього ми робимо 22000 вдихів і видихів. З усього отриманого при цьому кисню чверть споживається мозком.



19 жовтня

Які властивості має повітря

Повітря є скрізь, воно має масу і рухається.
Під час нагрівання повітря розширюється, а
під час охолодження – стискається.

Рух повітря утворює вітер.

Ураган – це вітер руйнівної сили та високої
швидкості.

Сьогодні
12.10.2022

Рекомендовані тренувальні вправи
Підручник стор. 85 - 87.



Роботи надсилай
у Нитан

Сьогодні
19.10.2023

Рефлексія. Оберіть відповідну цеглинку лего.

A green 1x4 LEGO brick with eight circular studs on top.

*На уроці мені
дуже сподобалось.*

A yellow 1x4 LEGO brick with eight circular studs on top.

*На уроці мені
сподобалось.*

A red 1x4 LEGO brick with eight circular studs on top.

*На уроці мені
не сподобалось.*

Сьогодні
19.10.2023

Рефлексія. Створимо пірамідку нашого настрою.

