

Я досліджую світ

Сьогодні  
18.10.2023

Урок  
№23

Всім.pptx  
Нова українська школа



Дата: 19.10.2023

Клас: 2 – А

Вчитель: Мугак Н.І.

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

Сьогодні  
18.10.2023



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

Сьогодні  
18.10.2023

Відгадай загадку

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



*Повітря*

Сьогодні  
18.10.2023

Повітря заповнює порожній простір, кожную щілину

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



Сьогодні  
18.10.2023

Щоб дізнатися більше про повітря проведемо декілька дослідів



Сьогодні  
18.10.2023

Дослід №1

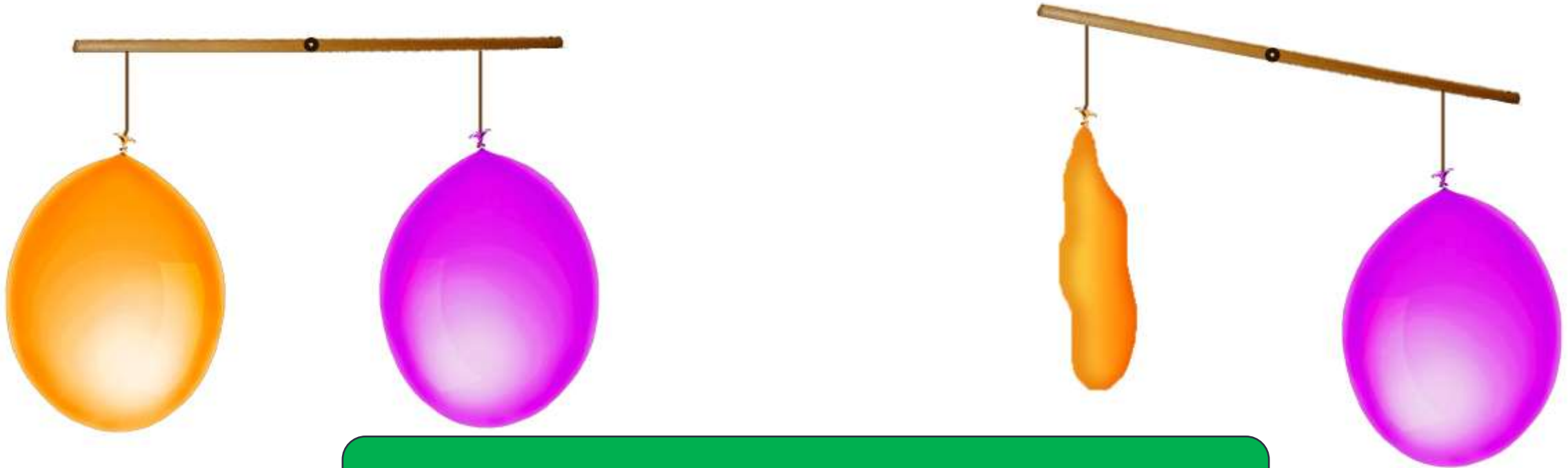


Що ти відчуваєш коли  
махаєш перед обличчям  
віялом?

Рух повітря.  
Отже, повітря рухається.



**Який висновок ми можемо зробити, дивлячись на малюнки?**

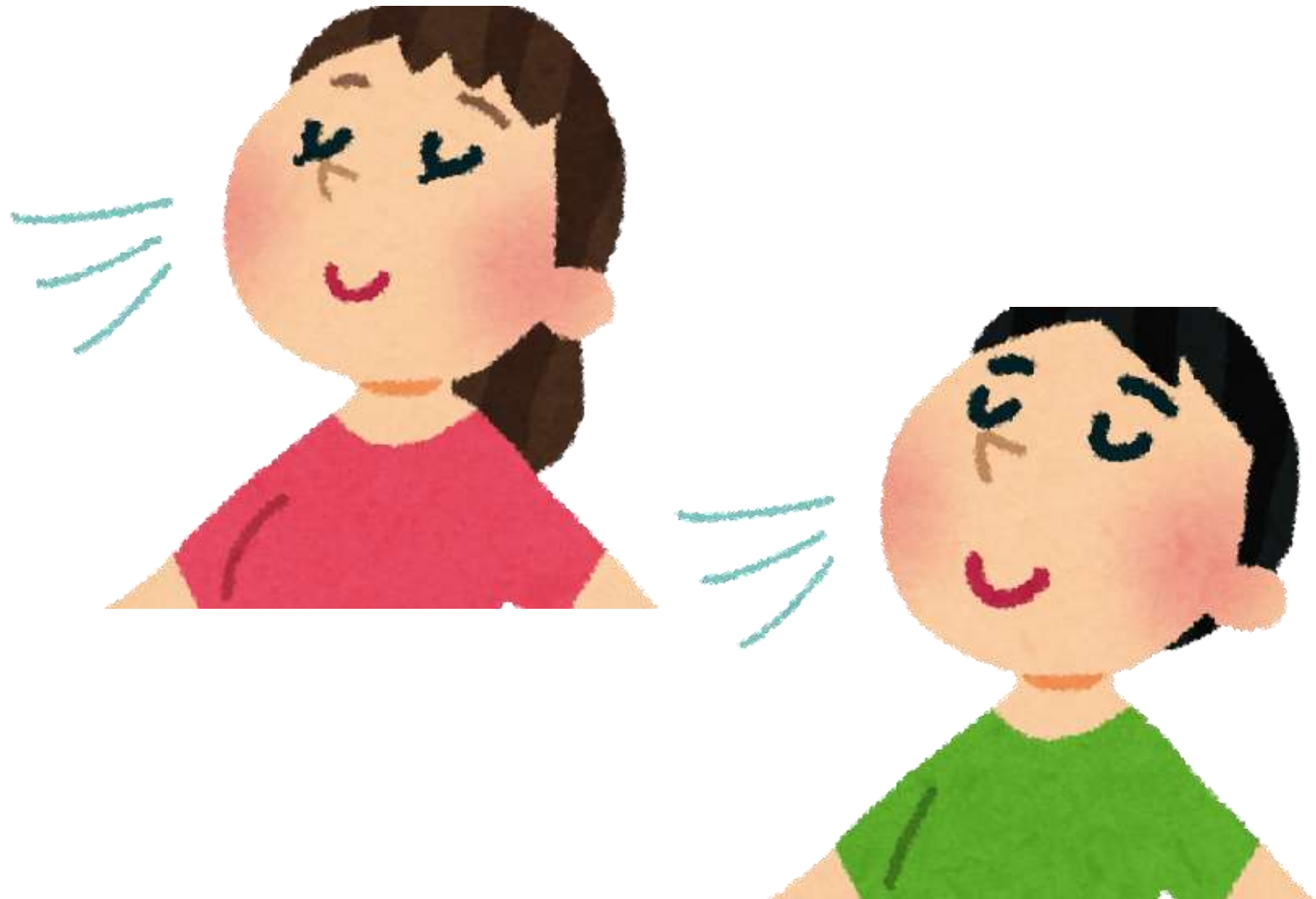


**Повітря має масу.**

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  
18.10.2023

## 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.



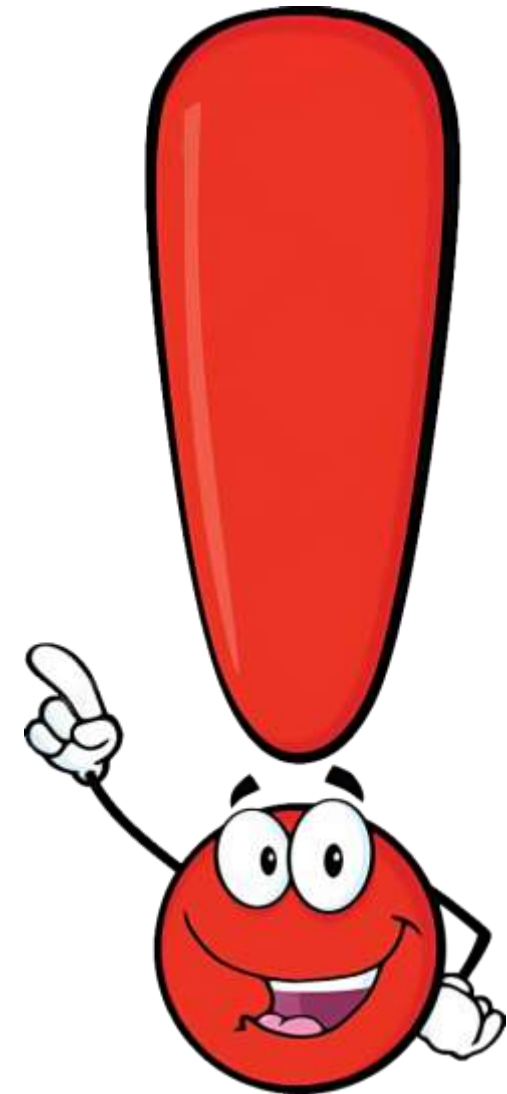
Повітря розширюється під час нагрівання і стискається під час охолодження. Тепле повітря легше холодного, тому воно підіймається в гору, а холодне опускається вниз.



**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  
18.10.2023

Розглянь малюнок. Так утворюється вітер

Тепле повітря



Холодне повітря



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  
18.10.2023

## Фізкультхвилинка.



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





Сьогодні  
18.10.2023

## Розглянь малюнки. Що вміє робити вітер

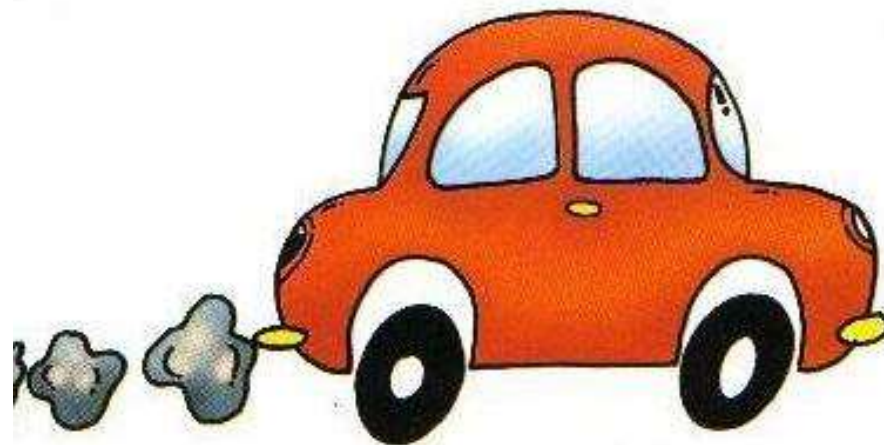
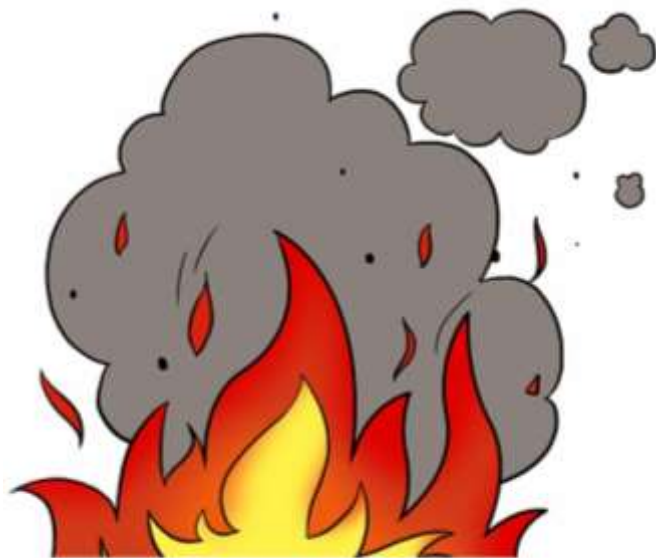


Повітряний океан дуже важливий для життя, адже повітрям дихають люди, звірі, птахи і рослини — усе живе на Землі. Тому ми повинні дбати про чистоту повітря.



Сьогодні  
18.10.2023

## Що забруднює повітря



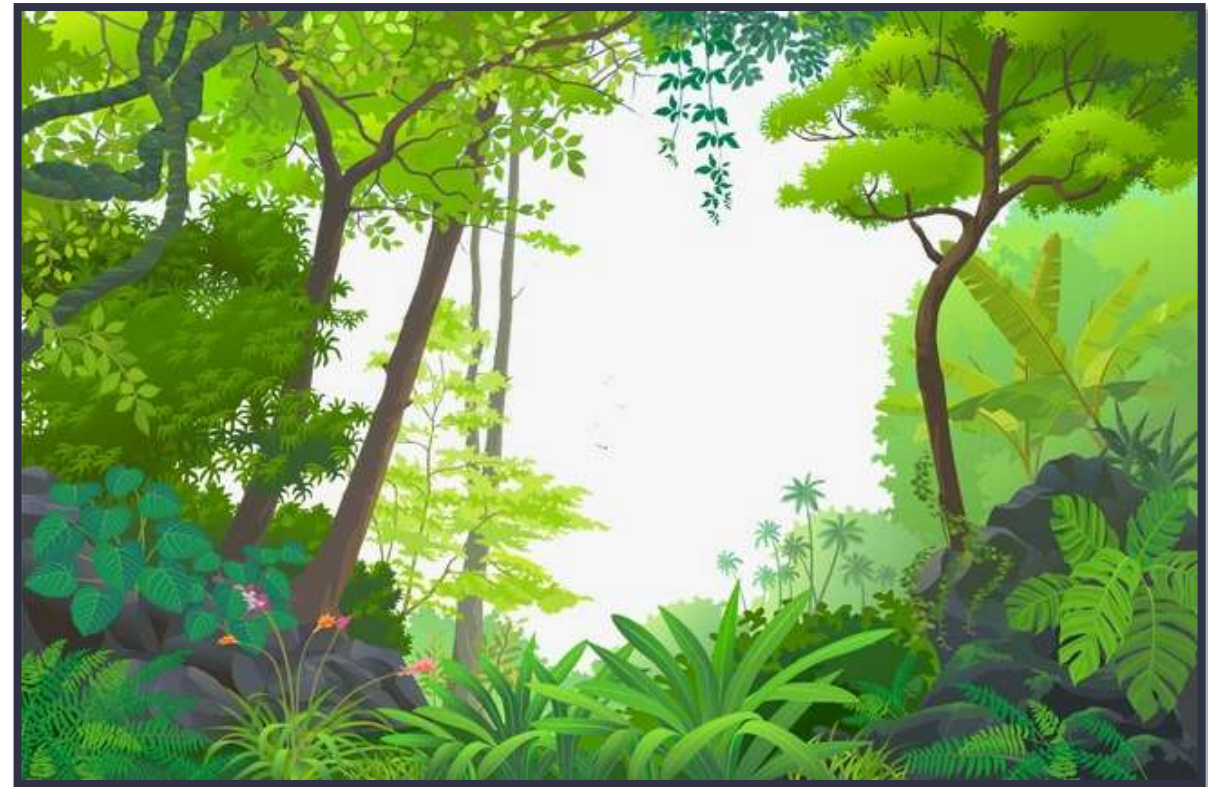


Сьогодні  
18.10.2023

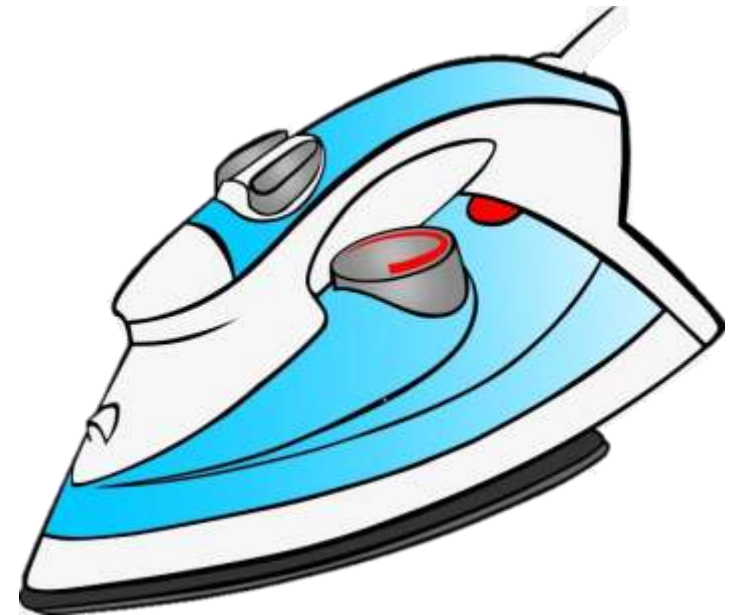
## Як берегти чисте повітря

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.

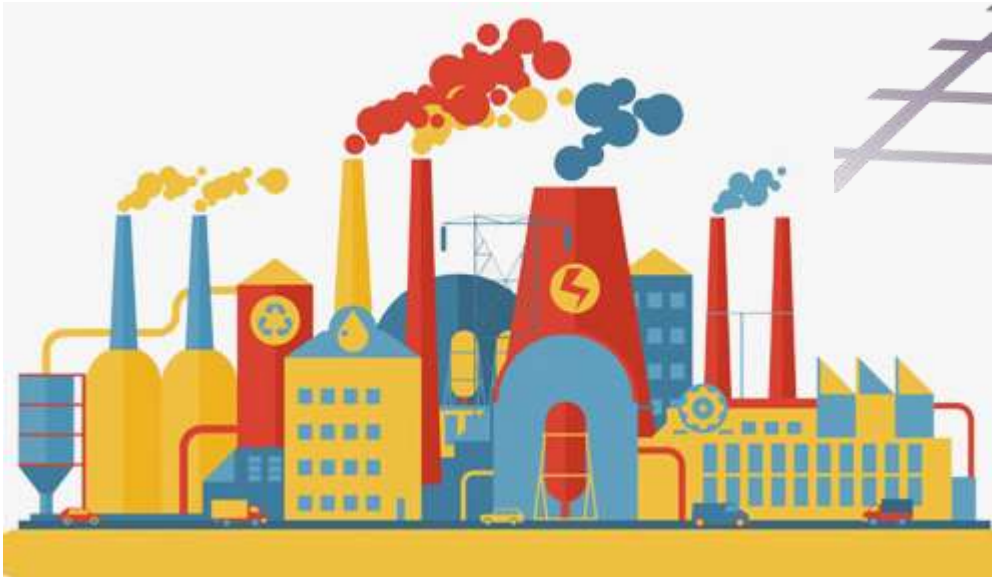


За допомогою  
якого приладу  
можна створити  
штучний вітер?



Сьогодні  
18.10.2023

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





Сьогодні  
18.10.2023

Цікаво знати

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**, має масу і рухається.

Під час нагрівання – **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  
18.10.2023

Рефлексія. Оберіть відповідну цеглинку лего.

A green 1x4 LEGO brick with four studs on top.

*На уроці мені  
дуже сподобалось.*

A yellow 1x4 LEGO brick with four studs on top.

*На уроці мені  
сподобалось.*

A red 1x4 LEGO brick with four studs on top.

*На уроці мені  
не сподобалось.*

Сьогодні  
18.10.2023

Рефлексія. Створимо пірамідку нашого настрою.

