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

**Мета**: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.

#### Презентація.

https://docs.google.com/presentation/d/14PCs6yH35f4f52jzOk84WhdP2KzVFry-XqxnPofaraM/edit?usp=sharing

#### Опорний конспект уроку для учнів

#### 1. Організація класу

Слайд 2. Ранкове коло.

#### 2. Актуалізація опорних знань

Слайд3.Відгадай загадку.

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



Повітря

### 3. Вивчення нового матеріалу

Слайд4. Повітря заповнює порожній простір, кожну щілину.

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



Слайд 5. Щоб дізнатися більше про повітря проведемо декілька дослідів.

Слайд6. Дослід №1



Що ти відчуваєш коли махаєш перед обличчям віялом?

Рух повітря. Отже, повітря рухається.

Слайд7. Дослід №2

# Який висновок ми можемо зробити, дивлячись на малюнки?



Слайд8.Дослід №3

1. Вдихніть повітря та затримайте подих на деякий час.

2. Що ви відчули?

Висновок. Людина не може обійтися без повітря.



Слайд9.Поміркуй.

Яке значення для живих організмів має повітря?

Слайд10.Дослід №4

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

Чому?

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

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



*Слайд11*. Рухлива вправа <a href="https://www.youtube.com/watch?v=3sg5oJQmlBY">https://www.youtube.com/watch?v=3sg5oJQmlBY</a> *Слайд12*. Висновок.

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



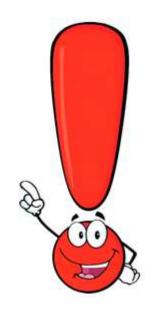
Слайд13.Словничок.

Вітер – це рух повітря.



Слайд14. Як виникає вітер?

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.

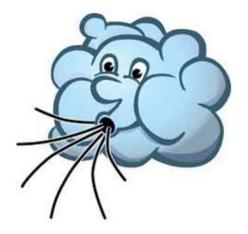


Слайд 15. Розглянь малюнок. Так утворюється вітер.



Слайд 16. 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.



Слайд17.Фізкультхвилинка <a href="https://www.youtube.com/watch?v=3sg5oJQmlBY">https://www.youtube.com/watch?v=3sg5oJQmlBY</a> Слайд18. 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 буревій, буря.



Слайд 19. Розглянь малюнки. Що вміє робити вітер?







Слайд 20. Бережи повітря.

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.



Слайд 21. Що забруднює повітря.







Слайд 22. 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 тополю, липу, клен, каштан, бузок, дуб, акацію. Вони добре витримують задимленість, очищують повітря і збагачують його киснем.



Слайд23.Поміркуй.



 ${\it Слайд 24.}$  Розгляньте малюнки, чи забруднюється наше повітря? Як захистити його від забруднення?



## 4. Закріплення вивченого

Слайд25.Цікаво знати.

Для нормальної життедіяльності середньостатистична доросла людина пропускає через свої легені близько 20 кілограмів повітря за одну добу. Для цього ми робимо 22000 вдихів і видихів. 3 усього отриманого при цьому кисню чверть споживається мозком.



Слайд 26-31. Робота в зошиті, с.35-37.

- 5. Підсумок
- 6. Рефлексія

На уроці мені дуже сподобалось.

На уроці мені сподобалось. На уроці мені не сподобалось.

## Опрацюй матеріал підручника на с.85-87.

Виконай завдання в зошиті на с.35-37.

Надсилай фото роботи на освітню платформу Нитап або ел. пошту або ел. пошту

starikovanatasha1970@gmail.com

Бажаю успіхів у навчанні!

Пам'ятай: не помиляється той, хто нічого не робить.