

Повітря – суміш газів. Значення повітря. Властивості повітря



Природоднавство
5клас
Урок 35



Повітря – суміш газів

**Повітря заповнює всі
порожнини.**

**Воно є в ґрунті, у воді,
навколо нас.**



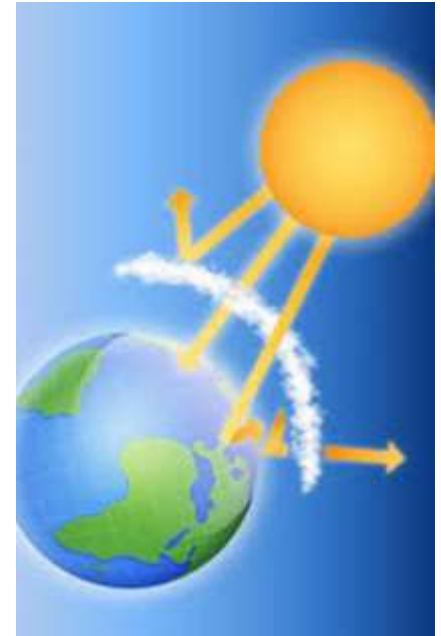
Повітряна оболонка Землі - атмосфера

забезпечує життя на планеті;

оберігає Землю від надмірного
нагрівання сонячними
променями;

не дає земній поверхні
переохолоджуватися;

захищає нашу планету від бомбардування
небесними тілами та космічного
випромінювання.



Склад повітря



Повітря — природна суміш газів, з яких складається атмосфера, тобто повітряна оболонка планети.

Кисень – це газ без кольору, запаху і смаку.



	Азот 78,09 %
	Кисень 20,95 %
	Аргон 0,93 %
	Вуглекислий газ 0,03 %

Крім кисню та азоту, у повітрі містяться вуглекислий газ, інші гази, водяна пара, різні домішки

Властивості повітря

Повітря легке, але має масу



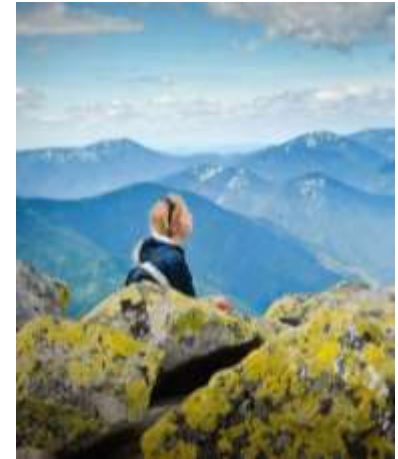
Властивості повітря



Повітря пружне.
Його можна стискати.
Дослід 1(с. 102).

Властивості повітря

Повітря є у воді, ґрунті, навколо нас



Повітря є повсюди. Воно займає весь простір,
погано розчиняється у воді.
Дослід 2 (за підручником с. 103)

Властивості повітря



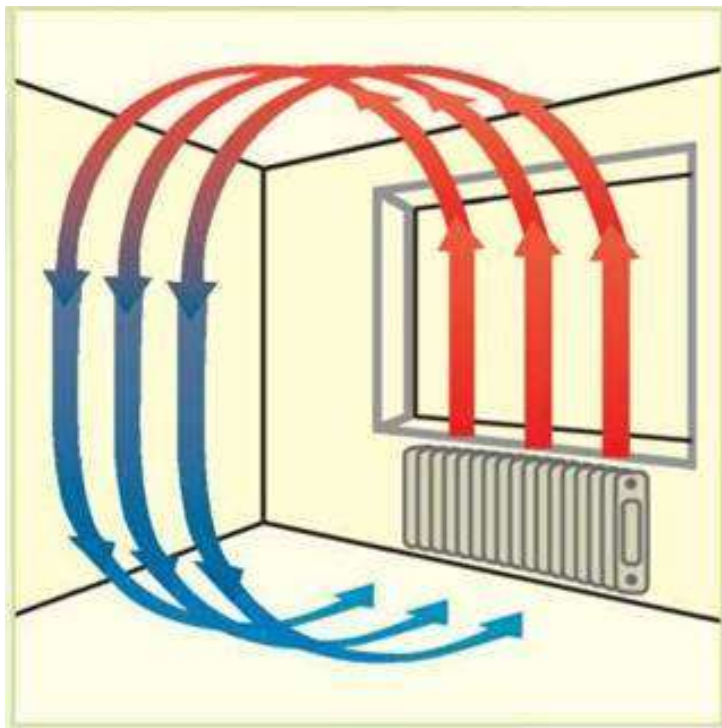
Повітря погано проводить тепло.
Дослід 3 (с.103)

Властивості повітря



Тепле повітря легше, тому піднімається вгору.
На його місце опускається важке холодне повітря, яке
потім теж нагрівається і піднімається вгору.

Властивості повітря



Тепле повітря піднімається вгору, холодне опускається донизу.

Рух повітря вздовж
поверхні Землі
називають **вітром**.



Бриз



Ураган



Яку властивість повітря
використовують люди в
даному випадку?



Властивості повітря

Повітря:

- ▶ не має запаху;
- ▶ не має смаку;
- ▶ не має кольору;
- ▶ прозоре;
- ▶ заповнює всі порожнини
- ▶ легше за воду
- ▶ повітря погано розчиняється у воді



- ▶ поганий провідник тепла
- ▶ підтримує горіння, бо у складі має кисень
- ▶ повітря добре проводить сонячні промені.
- ▶ перебуває у постійному русі (тепле повітря піднімається вгору, а холодне опускається вниз, створюючи вітри);





- ▶ при нагріванні повітря розширюється
- ▶ тисне на предмети з певною силою;
- ▶ при охолодженні повітря стискається
- ▶ його можна стиснути до певної міри і воно пружне (гумовий м'яч з повітрям відскакує від поверхні).



Значення повітря

Кисень необхідний всьому живому для дихання



Значення повітря

**Прозора повітряна оболонка слугує Землі...
бронезилетом.**



Повітря захищає Землю від метеоритів. Більшість з них згоряє в атмосфері, не долітаючи до поверхні. Це явище — “падаючі зорі” — добре видно літньої зоряної ночі.



Для людства справжнім порятунком є рослини, які слід висаджувати вздовж вулиць, у скверах, парках. Рослини не тільки затримують своїм листям пил і сажу, але й поглинають вуглекислий газ і виділяють кисень.

Ось чому так легко дихається серед природи, де багато зелені. Недаремно зелені насадження називають «легенями планети».

Дерево середньої величини за 24 години відновлює стільки кисню, скільки необхідно для дихання трьох осіб. За один теплий сонячний день гектар лісу поглинає з повітря 220-280 кг вуглецю й виділяє 180-220 кг кисню.



Країни з найчистішим повітрям



Фінляндія




Ісландія

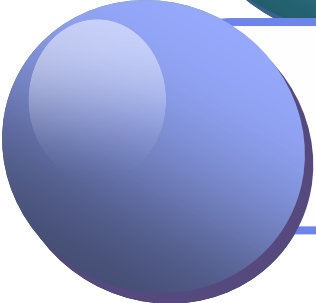


Канада

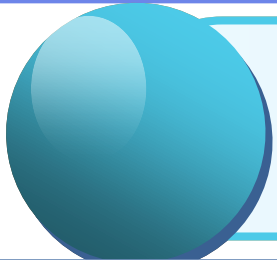
ВИСНОВКИ



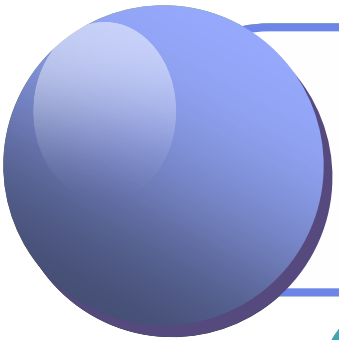
Повітря – природна суміш газуватих речовин, серед яких найбільше азоту і кисню



Повітря безбарвне, малорозчинне у воді, без запаху, погано проводить тепло.



Земля має повітряну оболонку, яку називають атмосферою.



Повітряна оболонка Землі – надійний захист планети від перегрівання та надмірного охолодження.



Повітря потрібно оберігати



Домашнє завдання



Опрацювати § 29

Підготувати відповіді на питання с.105.

- ▶ **Зворотній зв'язок:**
- ▶ освітня платформа Human або ел. пошта valentinakarusta55@gmail.com

Використані ресурси

- ▶ <https://naurok.com.ua/prezentaciya-z-prirodoznavstva-dlya-5-klasu-do-temi-uroku-39-urok-39-povitrya---sumish-gaziv-znachennya-povitrya-vlastivosti-povitrya-218680.html>
- ▶ <https://vseosvita.ua/library/prezentacia-do-uroku-prirodoznavstva-vlastivosti-povitra-405317.html>

