

# Тема уроку. Колообіг Оксигену в природі. Озон. Застосування та біологічна роль кисню.

Вивчення теми допоможе вам:

- зрозуміти суть колообігу Оксигену;
- обґрунтовувати застосування кисню;
- оцінювати роль кисню в життєдіяльності організмів; оцінювати роль озону в атмосфері

Той, хто біжить по колу, через певний час повертається на те місце, звідки починав бігти.

• Колообіг хімічного елемента Оксигену в природі полягає у переміщенні його атомів між тілами живої і неживої природи. Завдяки колообігу Оксигену у живій природі підтримується вміст кисню в повітрі.



Доки відбуватиметься фотосинтез, колообіг Оксигену не припиниться. Зелені рослини продукуватимуть кисень та оксигеновмісні органічні речовини, а інші істоти їх споживатимуть.

## ОЗОН (O<sub>3</sub>).

Озон утворюється з кисню під впливом сонячних променів:  $3\text{O}_2 = 2\text{O}_3$ .

Озон забезпечує збереження життя на Землі. Він перешкоджає потраплянню на поверхню Землі згубних для живих істот компонентів сонячного випромінювання, захищає Землю від переохолодження.

## ЗАСТОСУВАННЯ КИСНЮ.

Кисень **ЖИТТЄВО** необхідний для дихання.



Завдяки високій хімічній активності кисень широко використовується у промисловості, медицині. За його участю добувають метали, виробляють добрива, створюють умови для нормального дихання людей у ситуаціях недостатньої кількості повітря.



## **Завдання.**

- 1. Опрацюйте §29.**
- 2. Повторіть §21-28.**
- 3. Перегляньте відео за посиланням:**

**<https://www.youtube.com/watch?v=0qfSVPbwCQQ>**