



CitiObs



НАЦІОНАЛЬНИЙ
ЕКОЛОГІЧНИЙ
ЦЕНТР
УКРАЇНИ

Чому в нашій планеті піднімається температура?

Why is our planet's temperature rising?





Як же я можу врятувати
нашу планету? Треба
щось придумати!

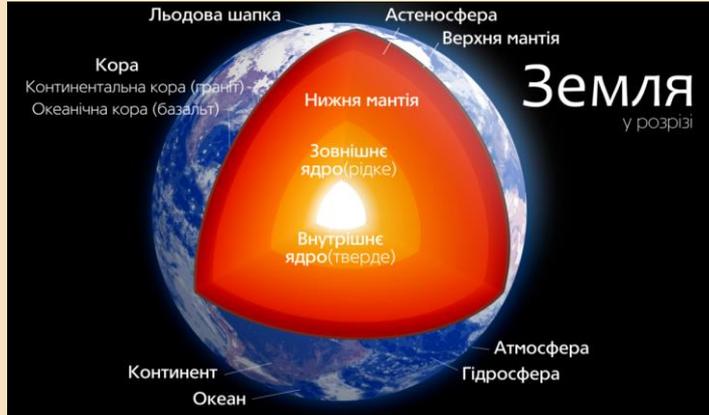
How can I save our planet?
We need to come up with
something!

**Вітаю Тебе, мій допитливий друже!
Це знову я, Майкі! Ти вже мав нагоду
познайомитись з забруднювачами
повітря. А сьогодні я розповім Тобі про ті
зміни, які відбуваються на нашій любій
планеті Земля. І як можна її допомогти!**

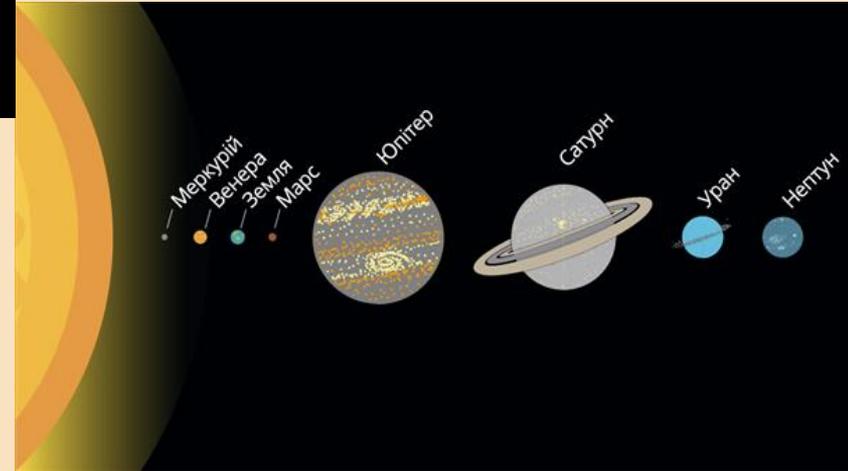
**Hello, my inquisitive friend!
It's me Mikey again! You have already had
the opportunity to get acquainted with air
pollutants. And today I will tell you about
the changes that are taking place on our
beloved planet Earth. And how you can
help it!**



Наша планета –живий організм Our planet is a living organism



- Яка ж будова цього організму?
- What is the structure of this organism?
- Що і хто впливає на стан «здоров'я» нашої планети?
- What and who influences our planet`s state of "health"?



Як пов'язані погода та клімат?

How are weather and climate related?



- Хто такі метеорологи?
- Who are meteorologists?
- Чим займається NASA?
- What does NASA do?
- Де знаходиться штаб-квартира NASA?
- Where is NASA headquarters?

Погода у Миколаєві 25 травня



Хто і як змінює клімат? Who is changing the climate and how?

Природні причини зміни клімату: виверження вулканів, рух тектонічних плит, сонячна радіація тощо.

Natural causes of climate change: volcanic eruptions, movement of tectonic plates, solar radiation, etc.



Причина зміна клімату – діяльність людини: промисловість, енергетика, автомобілі на бензині та ін.
The cause of climate change is human activity: industry, energy industry, gasoline-powered cars, etc.



Супер-герої чи супер-злодії – хто вони? Superheroes or super-villains – who are they?

До парникових газів відносять:

Двоокис вуглецю CO₂

Метан CH₄

Оксид азоту(I) N₂O

Озон O₃

Водяна пара

Всі ці сполуки впливають на підвищення температури та створення парникового ефекту, якщо їх забагато.

Greenhouse gases include:

Carbon dioxide CO₂

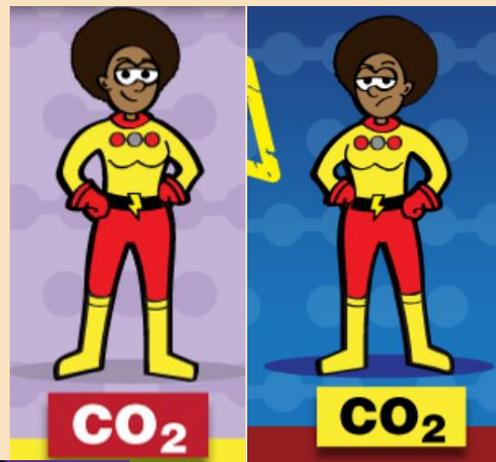
Methane CH₄

Nitrous oxide(I) N₂O

Ozone O₃

Water vapor

All these compounds affect the increase in temperature and create a greenhouse effect if there are too many of them.



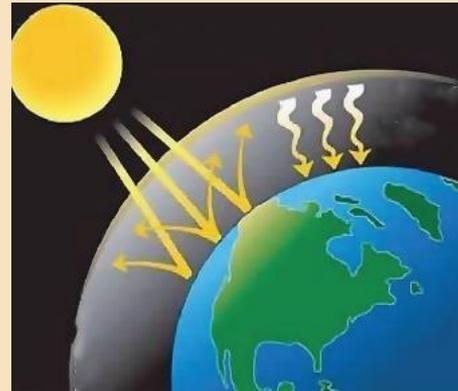
Що таке парниковий ефект? What is the greenhouse effect?

За останні 130 років середня температура на Землі зросла майже на 1 °C.

All these compounds affect the increase in temperature and create a greenhouse effect if there are too many

У 2021 році спостерігали рекордне зростання температури в Європі – більше ніж на 2 °C, що спричинило неймовірну спеку, масштабні пожежі та повені.

All these compounds affect the increase in temperature and create a greenhouse effect if there are too many



Як зміна температури планети змінює велетенські льодовики

How does changing temperatures affect giant glaciers



- Rhone Glacier - Switzerland -



Ронський льодовик,
Швейцарія,
1930 рік та 2022 рік.
Rhone Glacier, Switzerland,
1930 and 2022.

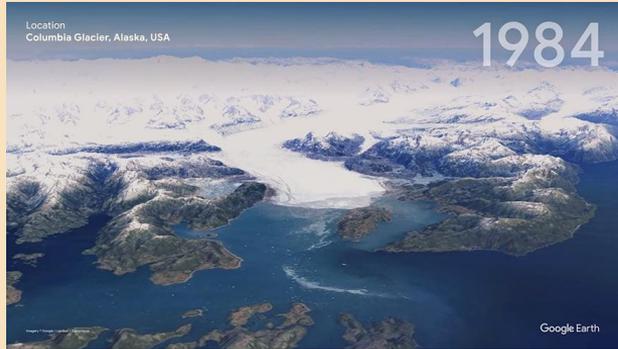


Льодовик Муїр, Аляска в
серпні 1941 року та серпні
2004 року.
Muir Glacier, Alaska in
August 1941 and August
2004.



Те, як льодовики швидко тануть видно навіть з космосу...

The way how glaciers are melting so quickly is visible even from the space...



Як пов'язані зміна клімату та коралові рифи?

How are climate change and coral reefs related?



- Найбільший кораловий риф – **Великий Бар'єрний риф**
- The largest coral reef is **the Great Barrier Reef**
- Його площа дорівнює трохи більше половини площі України
- **Its area is slightly more than half the area of Ukraine**
- Це унікальна екосистема, яка налічує понад **900** островів і **2 900** окремих коралових рифів
- **It is a unique ecosystem that includes over 900 islands and 2,900 individual coral reefs**



Які вони – ці дивовижні корали та інші мешканці рифу і чому вони в небезпеці?

What are these amazing corals and other reef inhabitants and why are they in danger?



Діоксид вуглецю, парниковий газ - підкислює океан, це згубно впливає на коралові рифи, вони хворіють і гинуть.

Carbon dioxide, a greenhouse gas, acidifies the ocean, which has a detrimental effect on coral reefs, causing them to get sick and die.

Green turtle



Stone fish



Coral polyps



Як кожен з нас може допомогти планеті не хворіти?

How can each of us help the planet to stay healthy?

- ✓ Зберігати енергію та природні ресурси, особливо воду
- ✓ **Save energy and natural resources, especially water**
- ✓ Їздити велосипедом або громадським транспортом
- ✓ **Ride a bike or use public transport**



- ✓ Зменшувати, повторно використовувати та переробляти відходи
- ✓ **Reduce, reuse and recycle waste**
- ✓ Не купувати зайвого та обирати місцеві продукти
- ✓ **Buy less and choose local products**
- ✓ Висаджувати дерева, збирати дощову воду, дбати про тварин
- ✓ **Plant trees, collect rainwater, take care of animals**
- ✓ Любити планету та життя
- ✓ **Love the planet and life**





necu.org.ua



[NECU.official](https://www.facebook.com/NECU.official)



[necu_official](https://www.instagram.com/necu_official)



[NECU_official](https://twitter.com/NECU_official)



[necu-official](https://www.linkedin.com/company/necu-official)



З найкращими побажаннями, розробники лекцій Інна Тимченко та Діана Крисінська!
Best regards, lecture developers
Inna Timchenko and Diana Krysin'ska!

