

Воздух



- ✓ Защищает от метеоритов.
- ✓ Предохраняет от перегрева и от морозов.
- ✓ Защищает от губительных солнечных лучей.
- ✓ Следит за климатом.



2 1
ΑΤΟΜ



ΣΦΕΡΑ

ΑΤΜΟΣΦΕΡΑ

- **Что такое атмосфера?**
- **Из каких слоёв она состоит?**
- **Каков состав атмосферы?**

- ***Проблема:***

Что произойдет на Земле, если исчезнет атмосфера или изменится её состав?

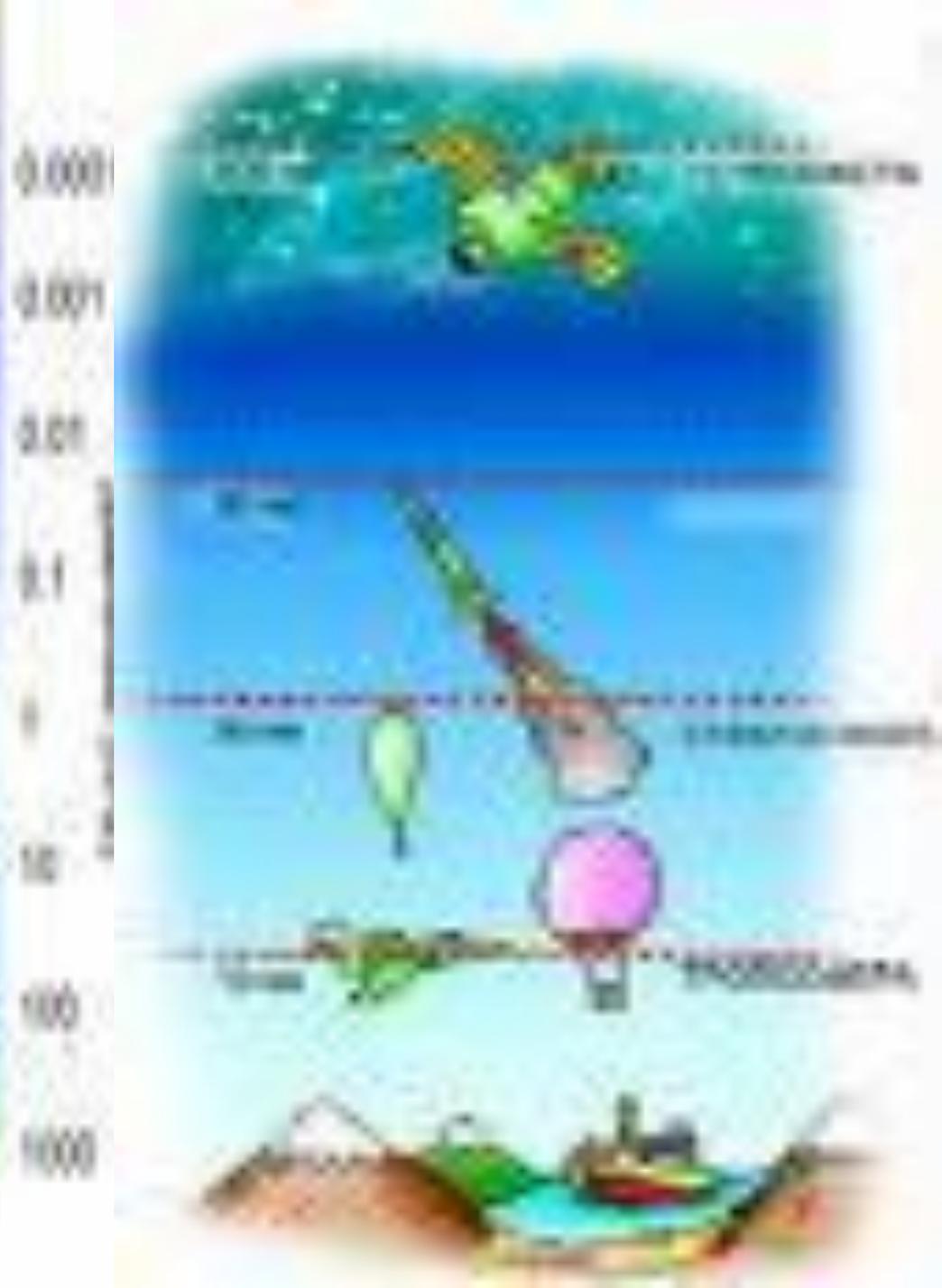


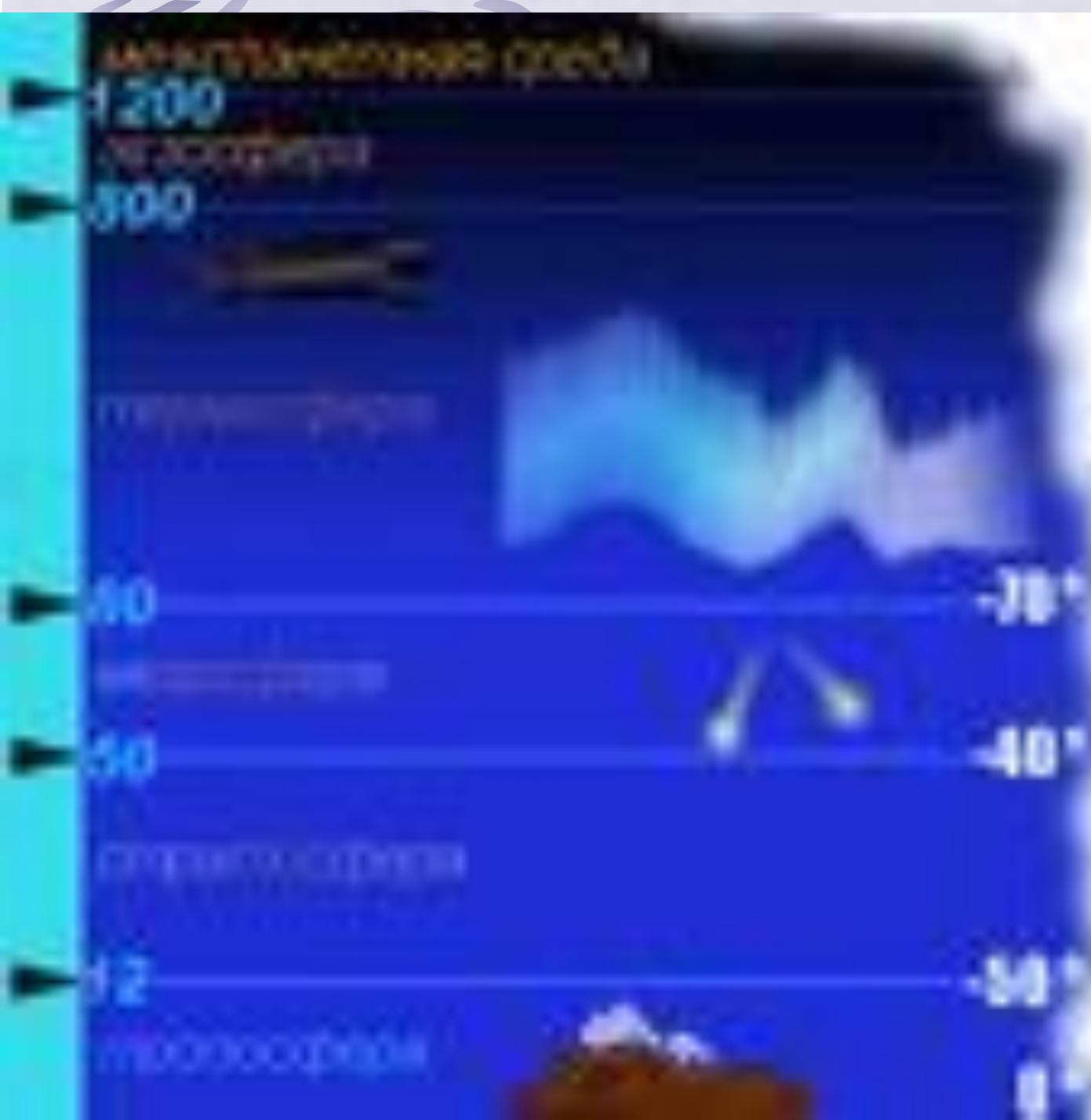
Figure 10-10: Earth's atmosphere, showing the various layers and processes.

● **Атмосфера** –
это
воздушная
оболочка
планеты.

● **Атмосфера** –
(древнегреч.)
“атмос”-
воздух,
“сфера” –
шар.







Экзосфера

**Термосфера
(ионосфера)**

Мезосфера

Стратосфера

Тропосфера

Состав воздуха

- Азот – его в воздухе больше всего.
- Кислород – когда мы дышим, то легкими мы вылавливаем его из воздуха.
- Углекислый газ – он очень важен для растений.
- Кроме того в воздухе есть инертные газы, озон, водяные пары и пыль.



Какой газ мы ощущаем после грозы?



- После грозы чувствуется озон – запах свежести.

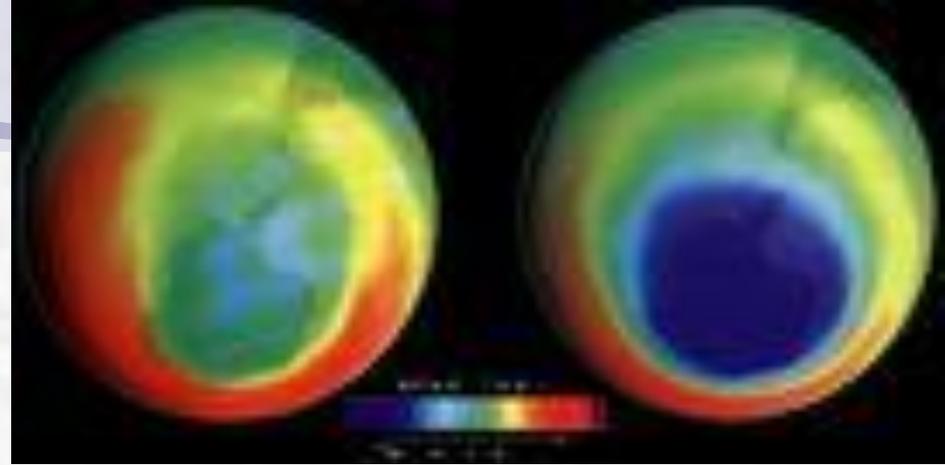
Меняется ли состав воздуха?

- **Какова
разница в
составе
воздуха в
классе, в
городе, где
много машин
и в лесу?**



Воздух = Атмосфера

Роль атмосферы.

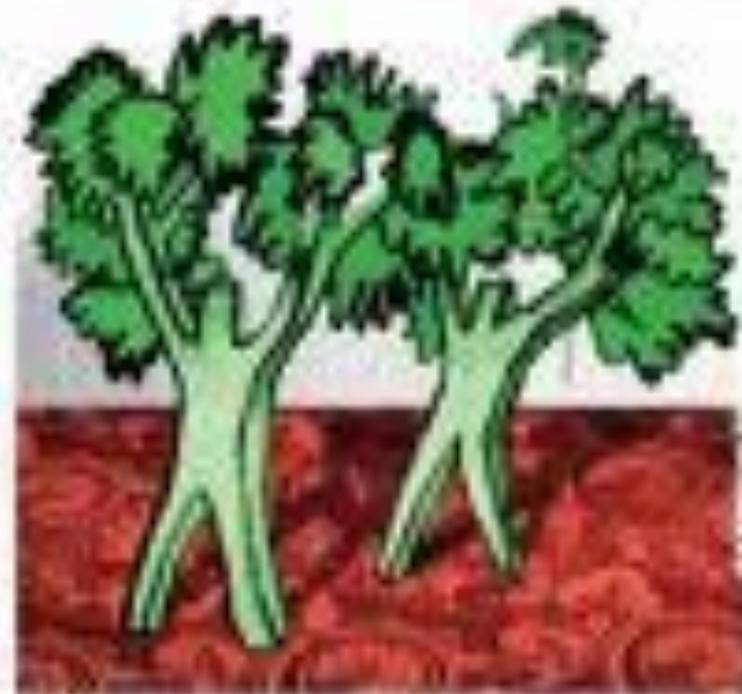


- Защищает от вредного излучения.
- Защищает от губительных солнечных лучей.
- Защищает от метеоритов.
- Формирует климат.
- Предохраняет от перегрева и от морозов.
- Переносит звуки и запахи.
- Даёт кислород для живых существ.



**Что произойдет на земле, если
исчезнет атмосфера или изменится
её состав?**

«Защитим атмосферу»



Проверим себя:

- Мы живем на дне Водяного океана?
- В атмосфере зарождаются осадки, образуется ветер?
- Атмосфера есть у всех планет?
- Воздух – это жидкость?
- Воздух – это смесь газов?
- Атмосфера защищает от метеоритов?
- Углекислый газ – это самый главный газ, он необходим для жизни людей, мы им дышим?



1 0 1 1 0 0 1

Опыт:

- С помощью родителей измерить температуру воздуха под потолком вашей комнаты. Записать её.
- Измерить температуру воздуха у пола вашей комнаты. Записать её.
- Сравнить результаты и объяснить их.

