

# 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?**

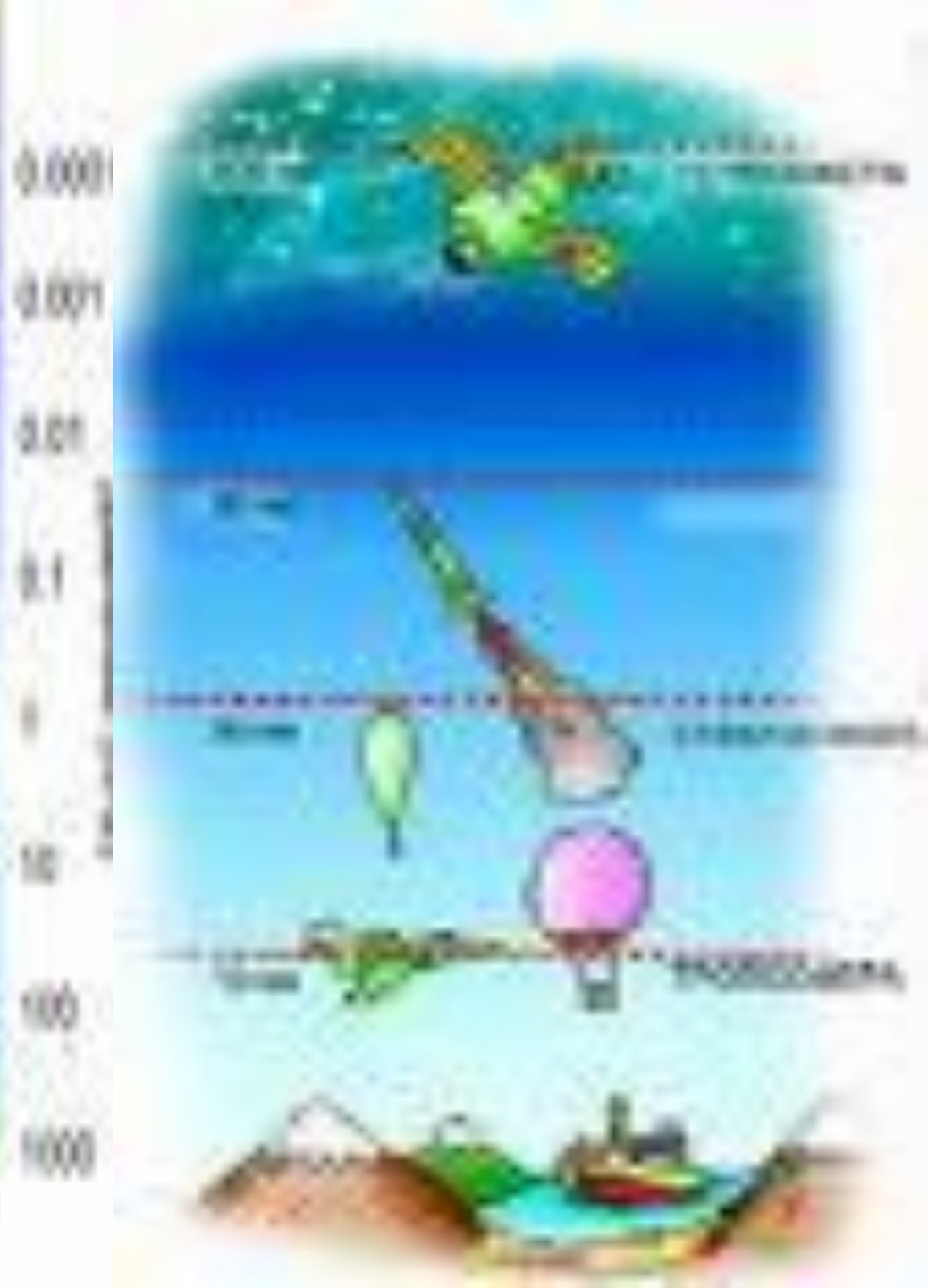
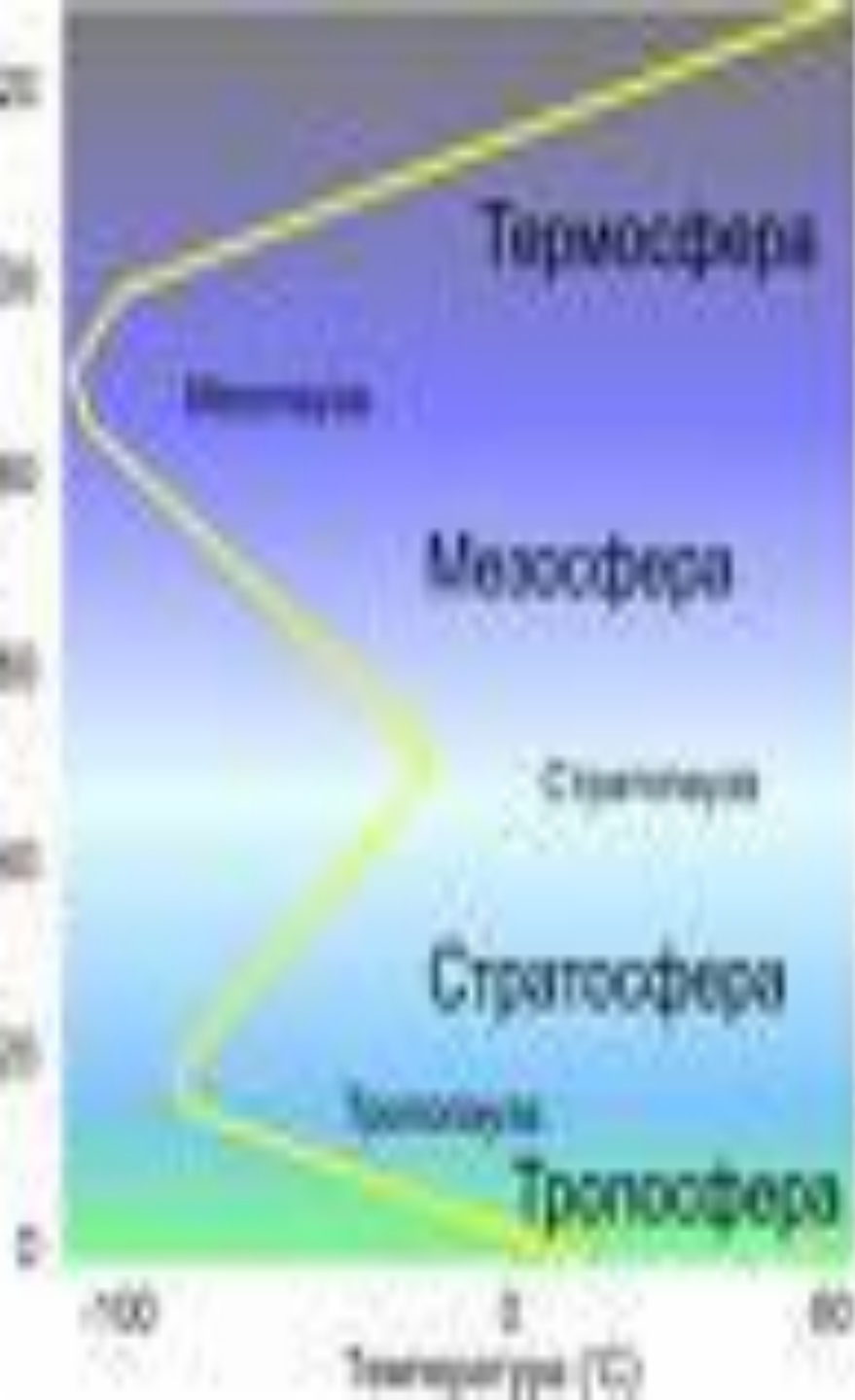


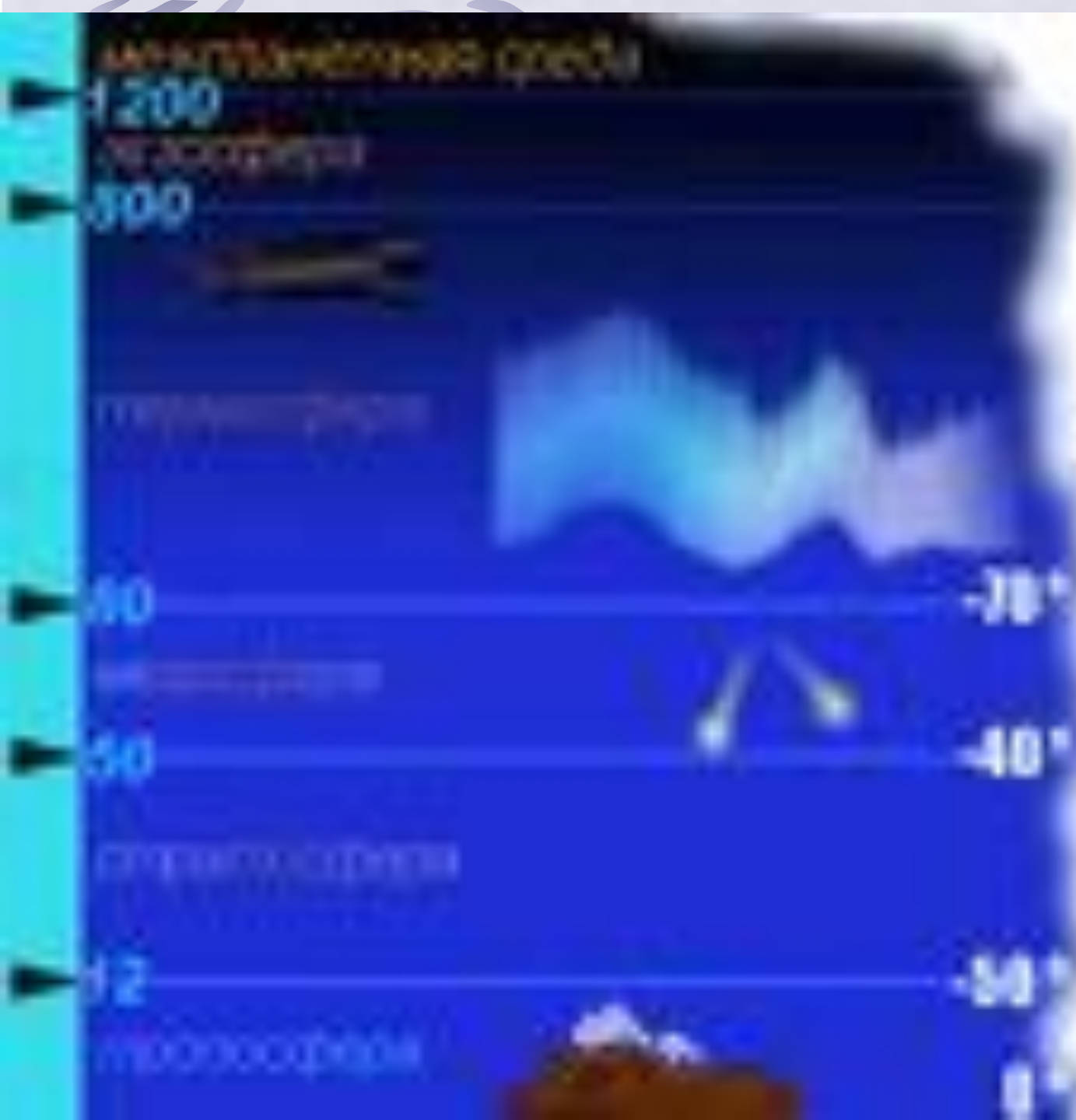
Figure 10-10: Earth's atmosphere, showing the various layers and processes.

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

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







# 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.



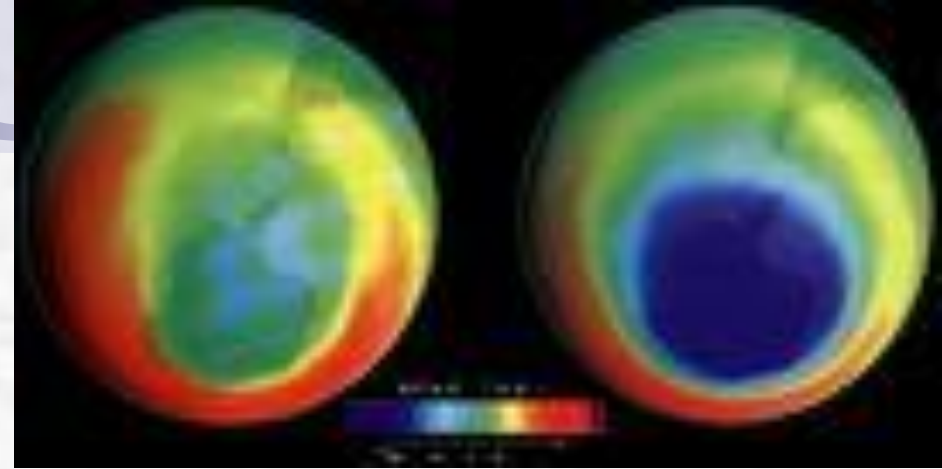
# Меняется ли состав воздуха?

- **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.

