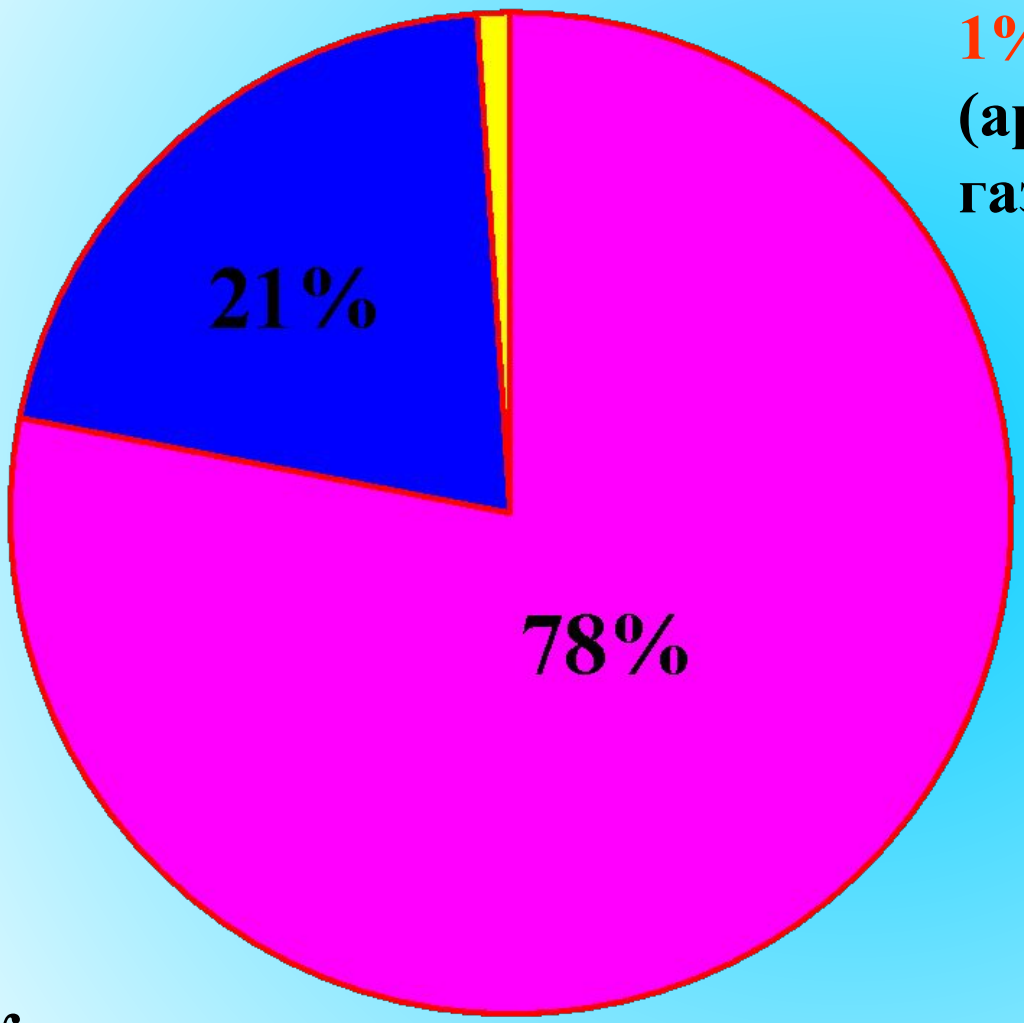
Атмосфера Земли

В русскую речь слово

« Атмосфера»

ввел М.В. Ломоносов

Состав атмосферы

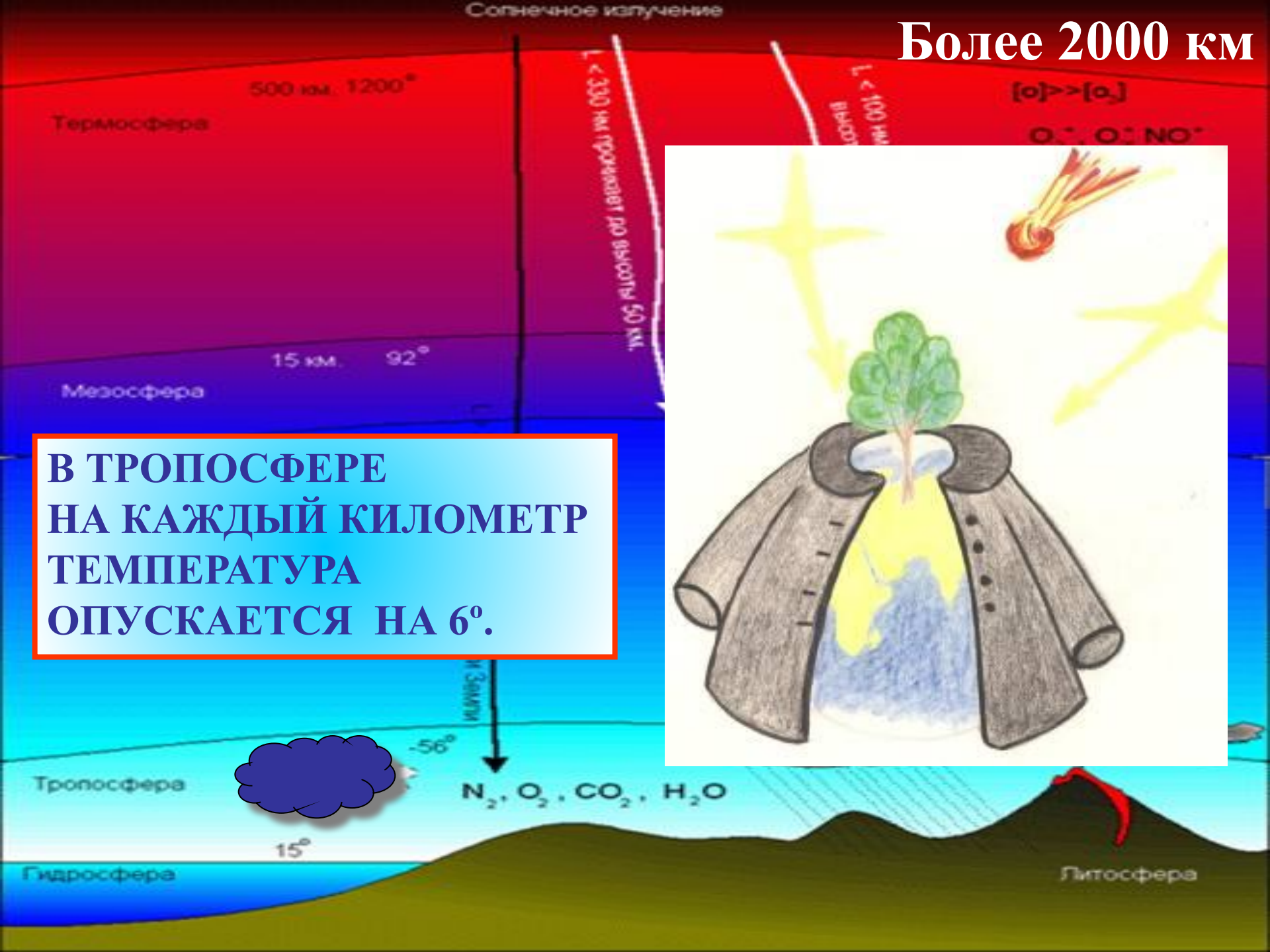


1% - прочие газы (аргон, неон, углекислый газ 0,03%), пары воды.

Кроме того

Капельки воды, кристаллики льда, различные примеси (пыль, сажа, пепел, морская соль).

Более 2000 км



**В ТРОПОСФЕРЕ
НА КАЖДЫЙ КИЛОМЕТР
ТЕМПЕРАТУРА
ОПУСКАЕТСЯ НА 6º.**

перистые
Перисто-слоистые
Перисто-кучевые

Слоисто-кучевые

Кучевые

Слоисто-кучевые

Слоисто-дождевые

Облака - источник влаги

Облака - тепловая машина атмосферы

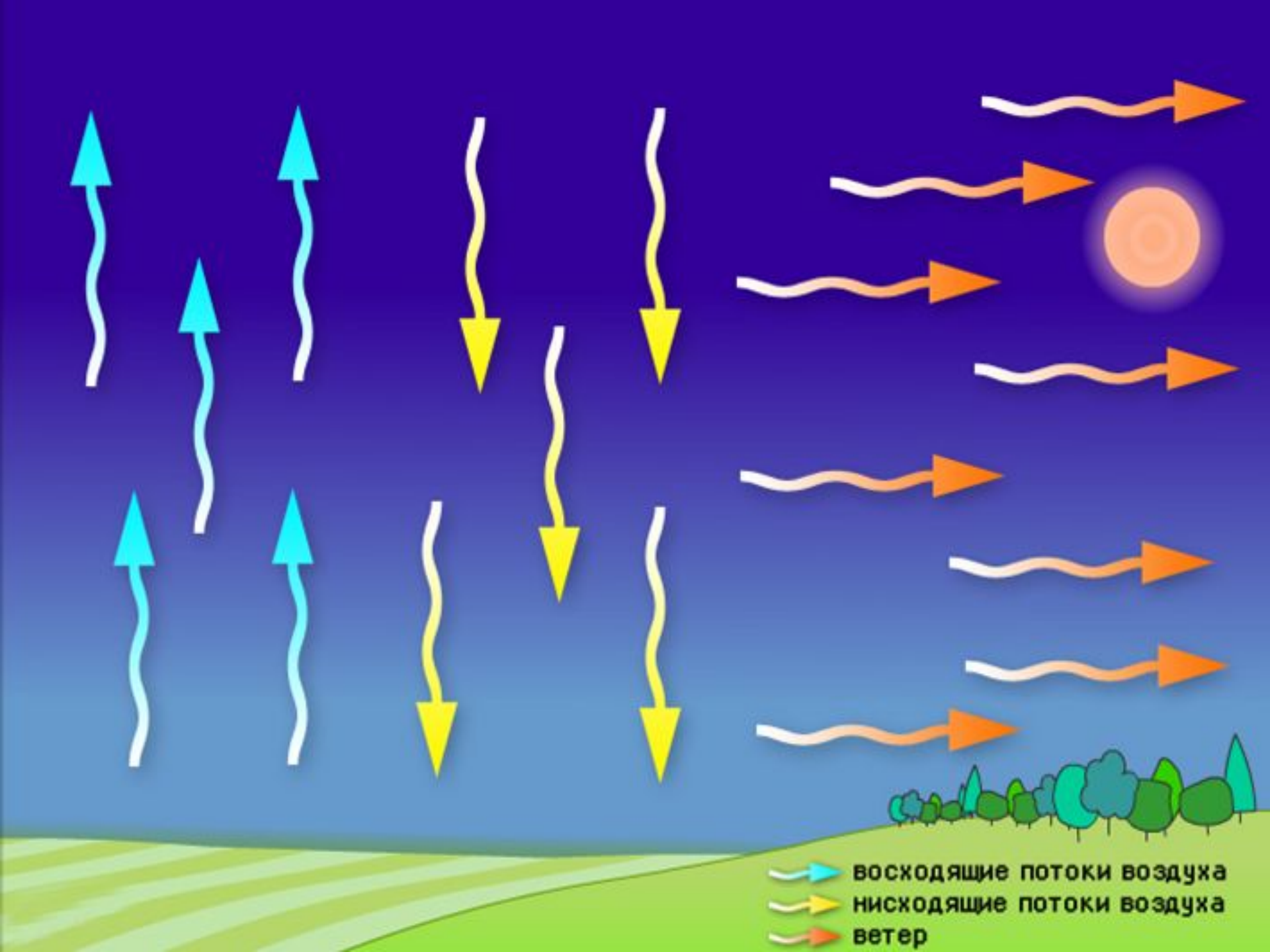
Облака - «кухня погоды»

ЖИДКИЕ

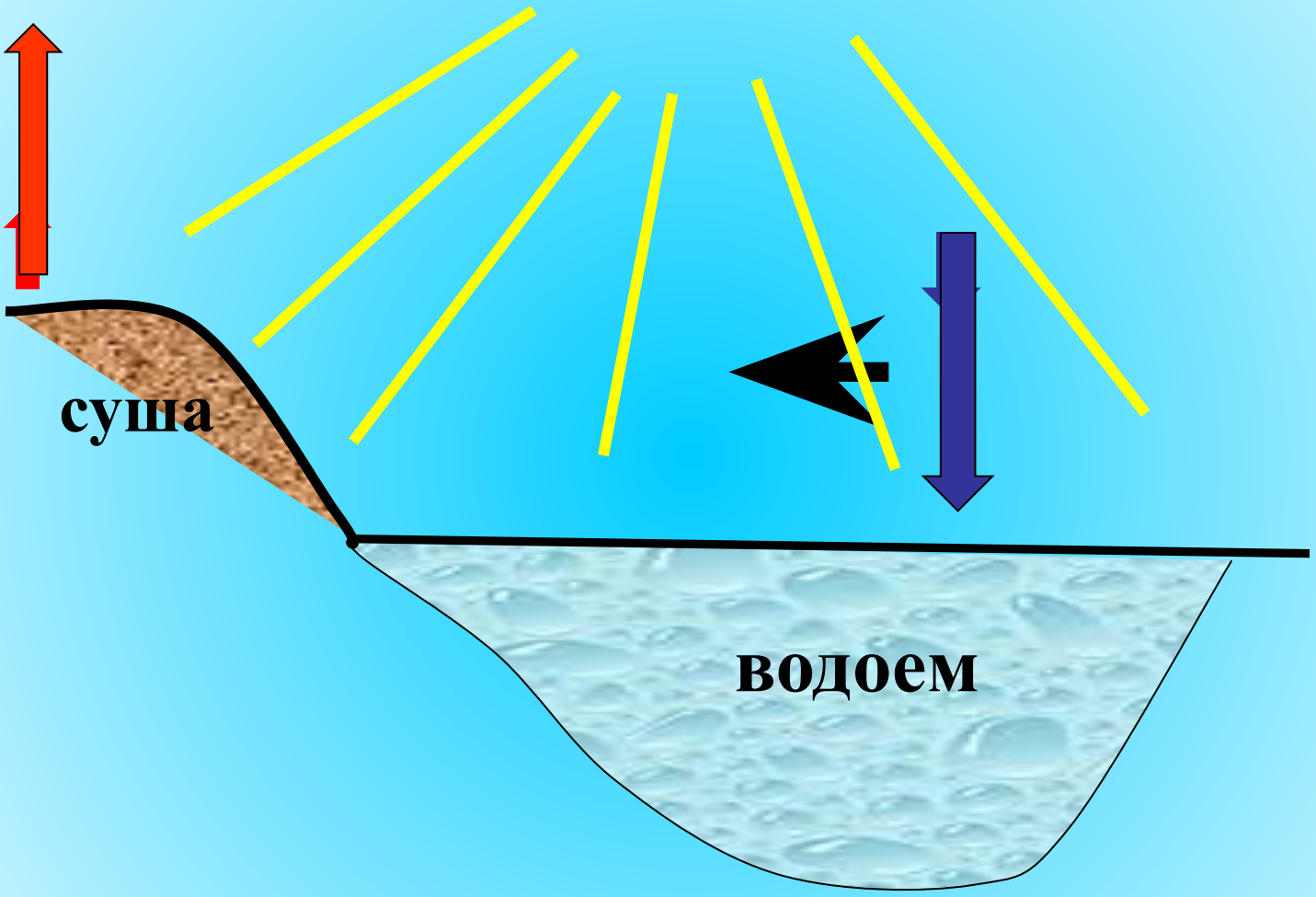
- ДОЖДЬ
- РОСА
- МОРОСЬ

ТВЕРДЫЕ

- ГРАД
- КРУПА
- СНЕГ
- ИЗМОРОСЬ
- ГОЛОЛЕД
- ИНЕЙ


восходящие потоки воздуха
нисходящие потоки воздуха
ветер

Как образуется ветер?



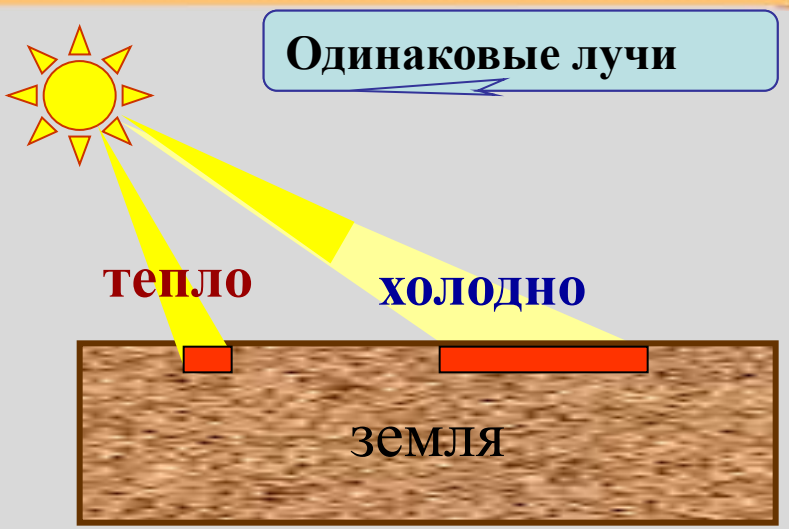
Ветер- движение воздуха вдоль Земли.

Для чего необходимо вести наблюдения за погодой?

фабрика погоды

Погода- состояние нижнего слоя атмосферы в данное время и в данном месте.

Распределение солнечного тепла на Земле



Площадь нагреваемой поверхности

Климат- многолетний режим погоды

Стихия
УРАГАНЫ

Гроза.

Смерч

Полярное сияние

Оно происходят в результате столкновения и свечения частиц света от кислорода и азота, который возбужден электронами, ускоренными в магнитном поле Земли.

Снимок сделан в городе Луга (Ленинградская область) в ночь с 21 на 22 октября 2001 года приблизительно в 00.20

Снимок сделан в интервале с 2 до 3 часов ночи
8 сентября 2002 г. в 40 км к северу от Санкт-Петербурга.