

Интегрированный урок

по теме :

**«Атмосфера и ее значение на
Земле»**

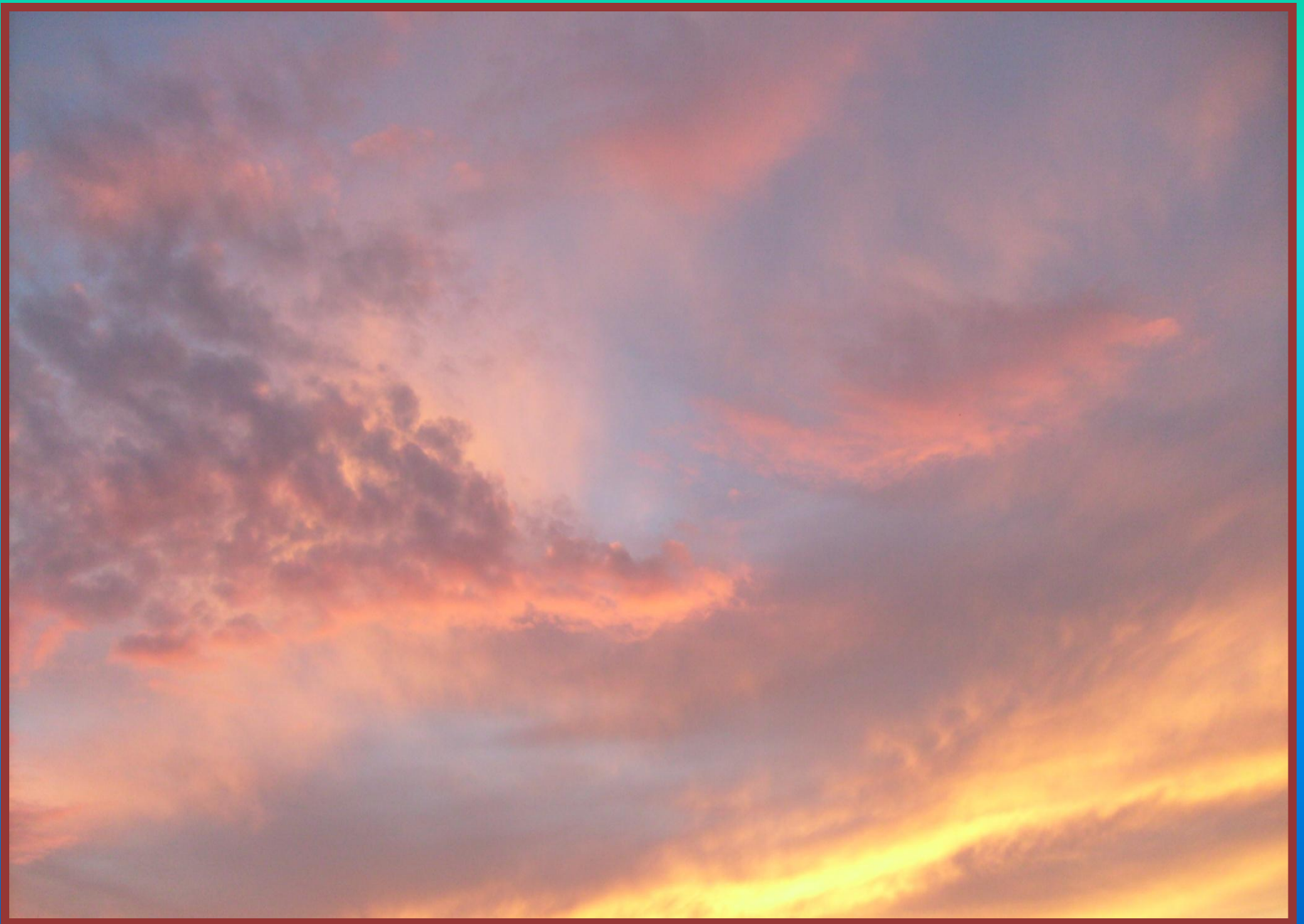
(урок по географии, физике, биологии)

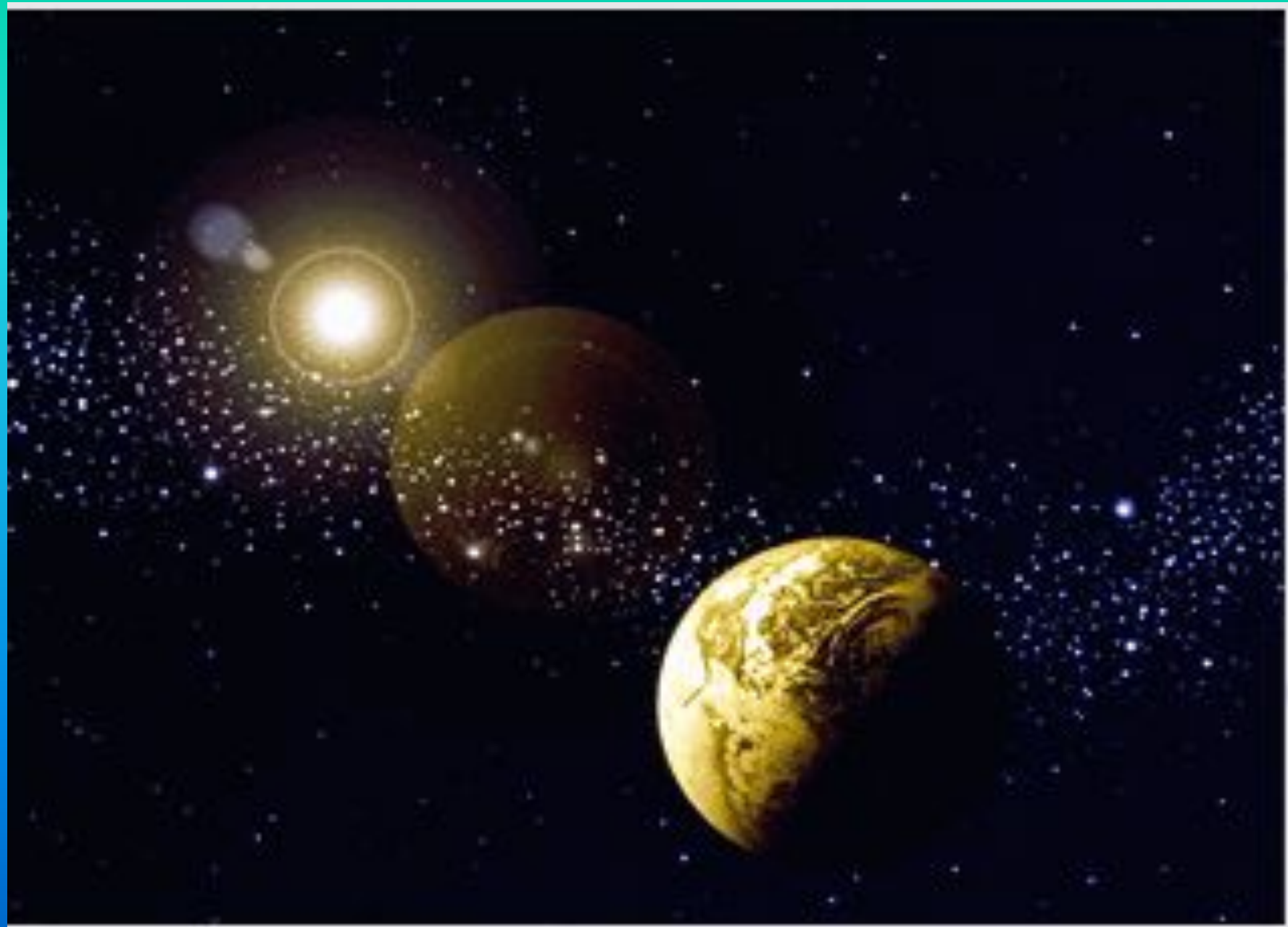






Радуга











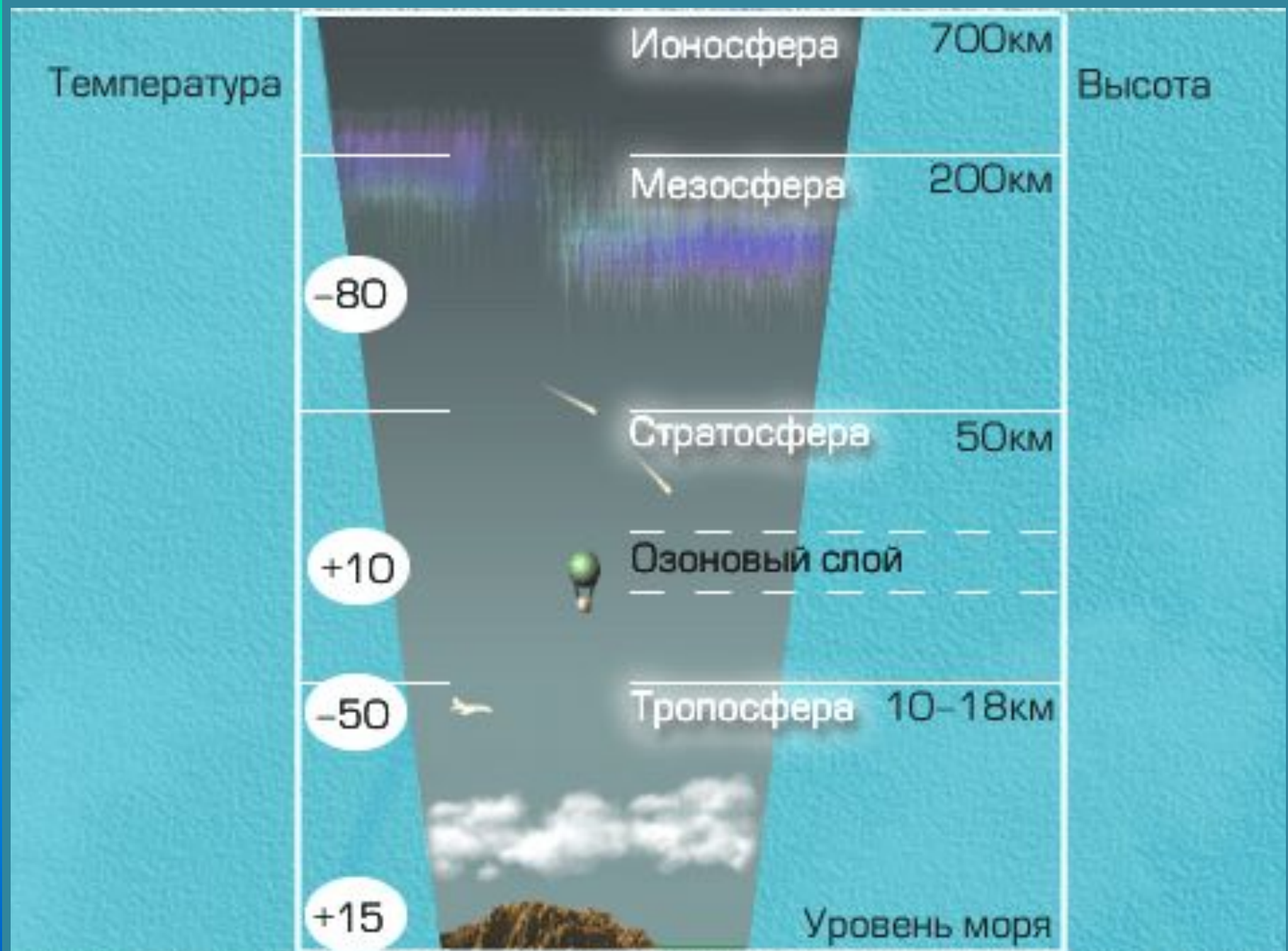


Земля и Луна



Вид Земли с Луны













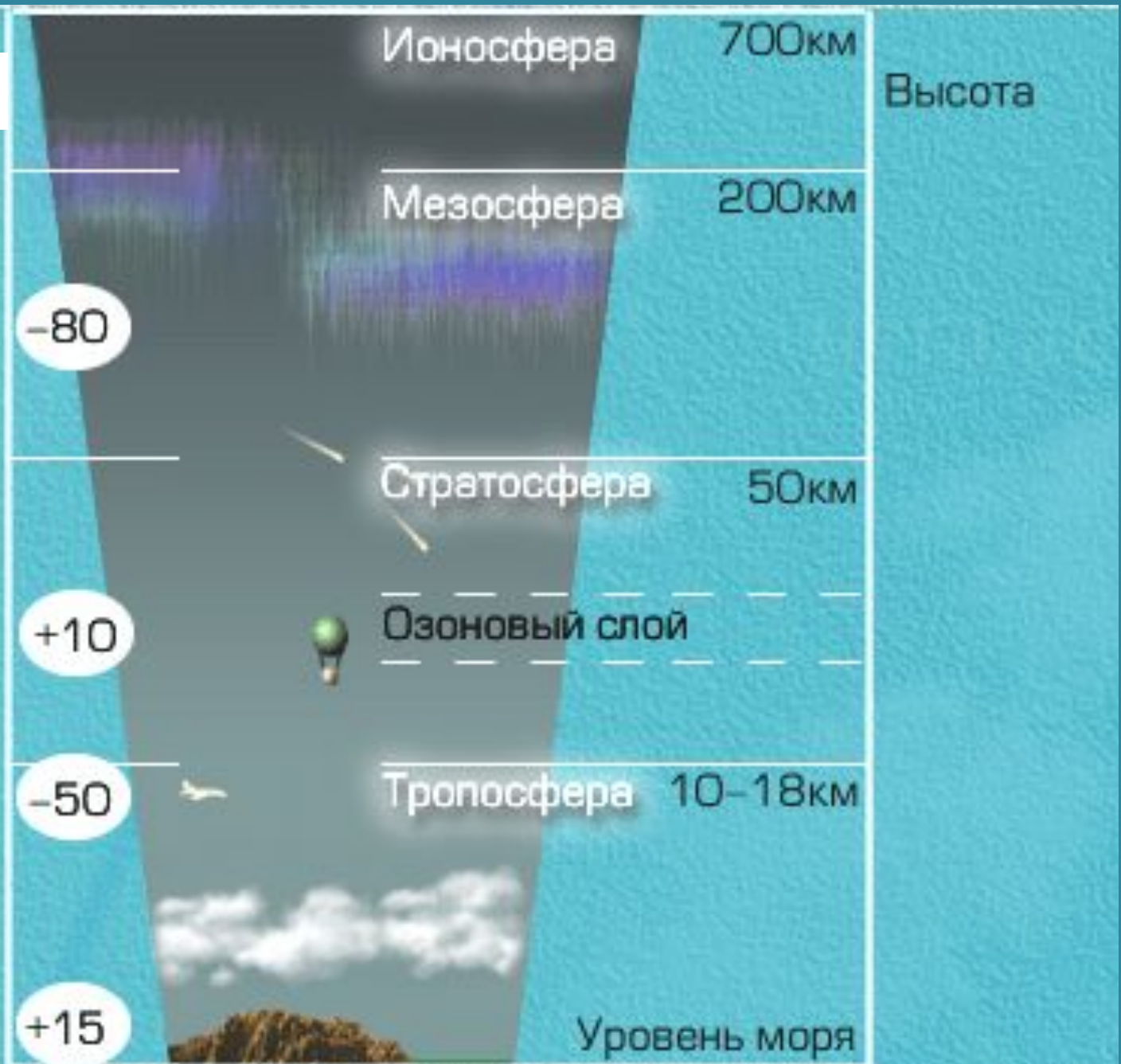
Состав атмосферы



Значение атмосферы для живых организмов

- 1. Какой газ используют живые организмы для дыхания?**
 - А) Кислород**
 - Б) Азот**
 - В) Углекислый газ**

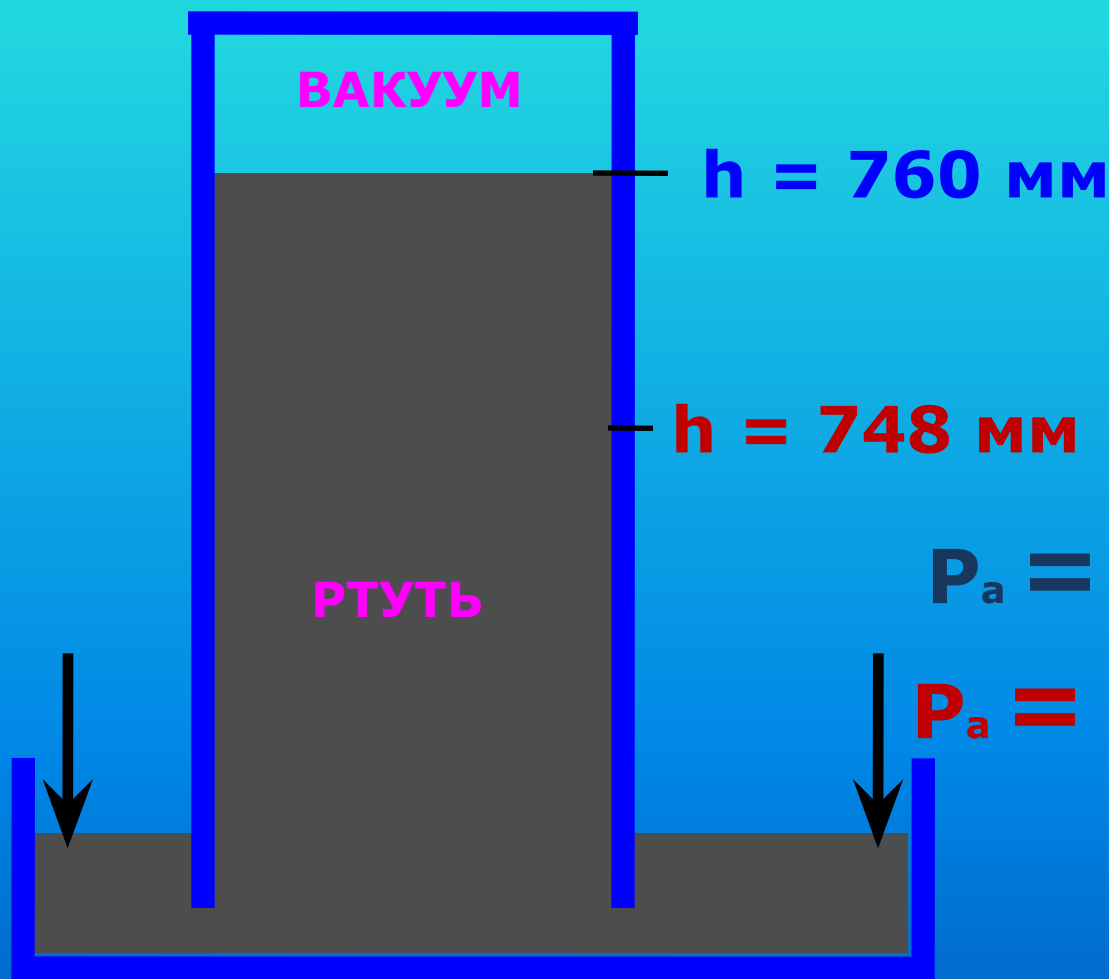
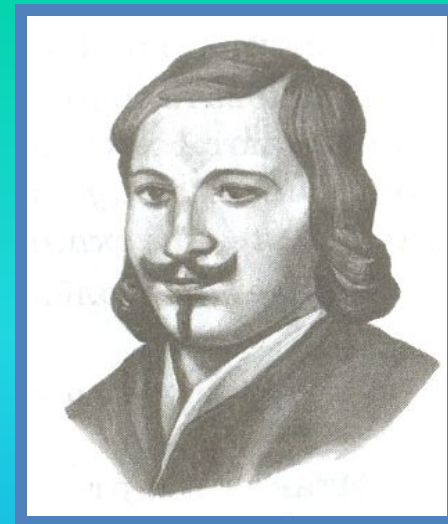
Температура





Жидкостный барометр

Трубка Торричелли



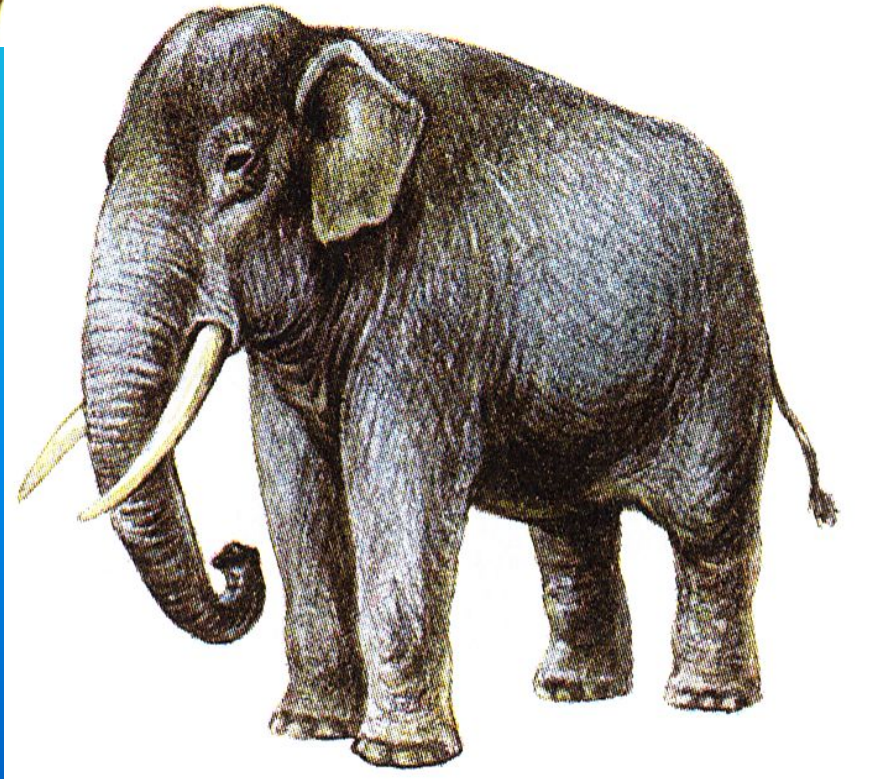
Щелкни
здесь ещё
раз

$$P_a = 760 \text{ мм. рт. ст.}$$

$$P_a = 748 \text{ мм. рт. ст.}$$



Опыт с магдебургскими полушариями



Атмосферное давление

2. При подъеме атмосферное давление:

- A) не меняется**
- Б) увеличивается**
- В) уменьшается**

Атмосферное давление

3. При спуске атмосферное давление:

А) не меняется

Б) увеличивается

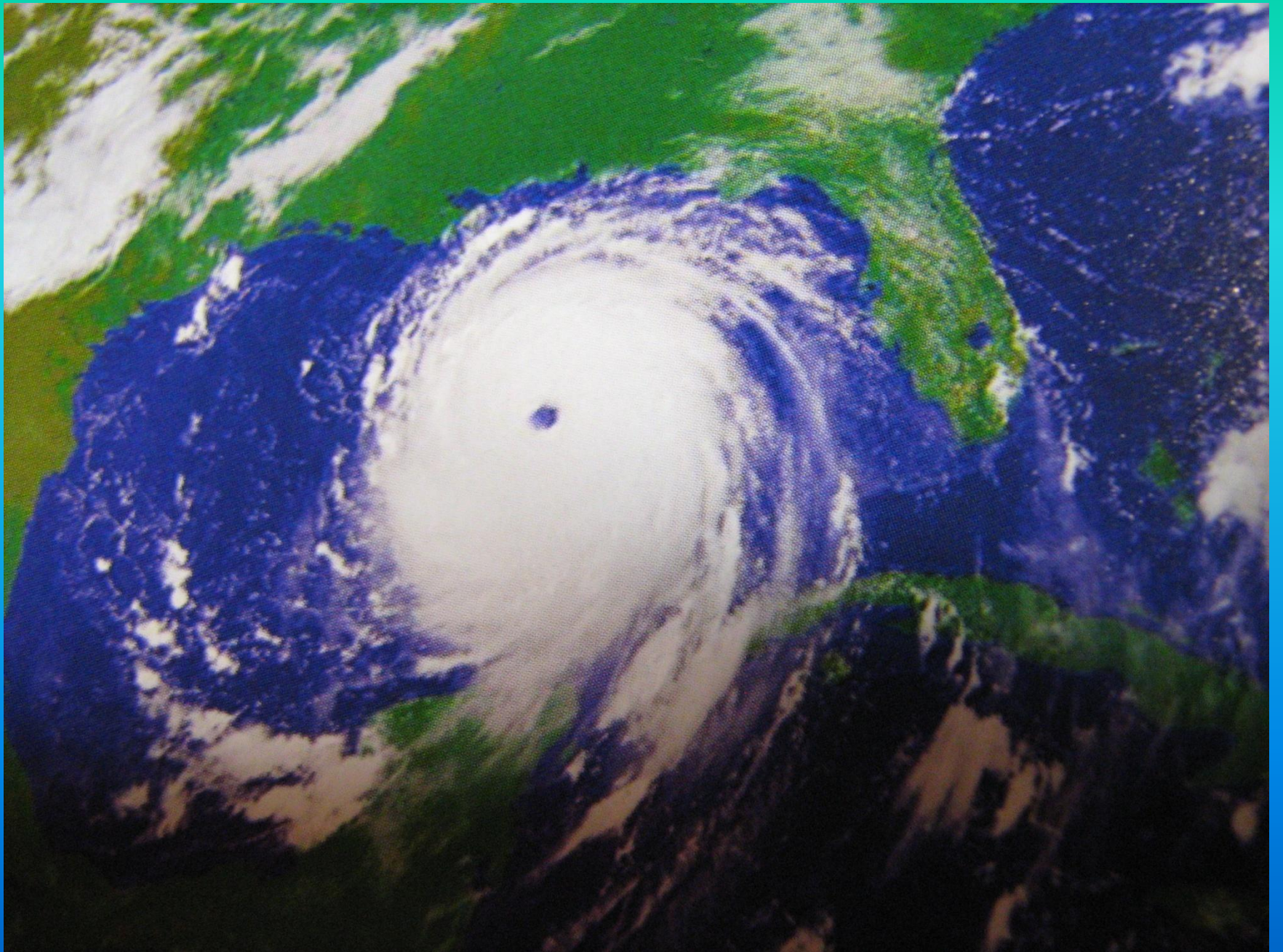
В) уменьшается



Бриз



Циклон







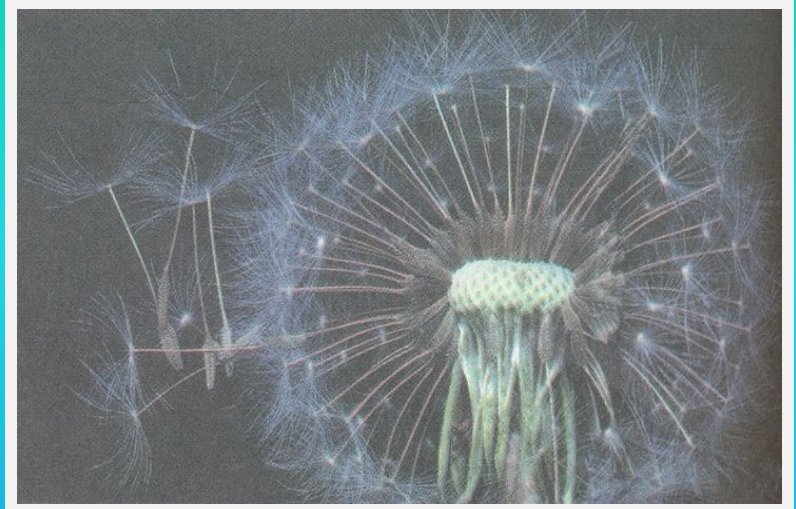






Ветер

- 4. Какой ветер дважды в сутки меняет свое направление?**
- А) Ураган**
 - Б) Смерч**
 - В) Бриз**









Осадки















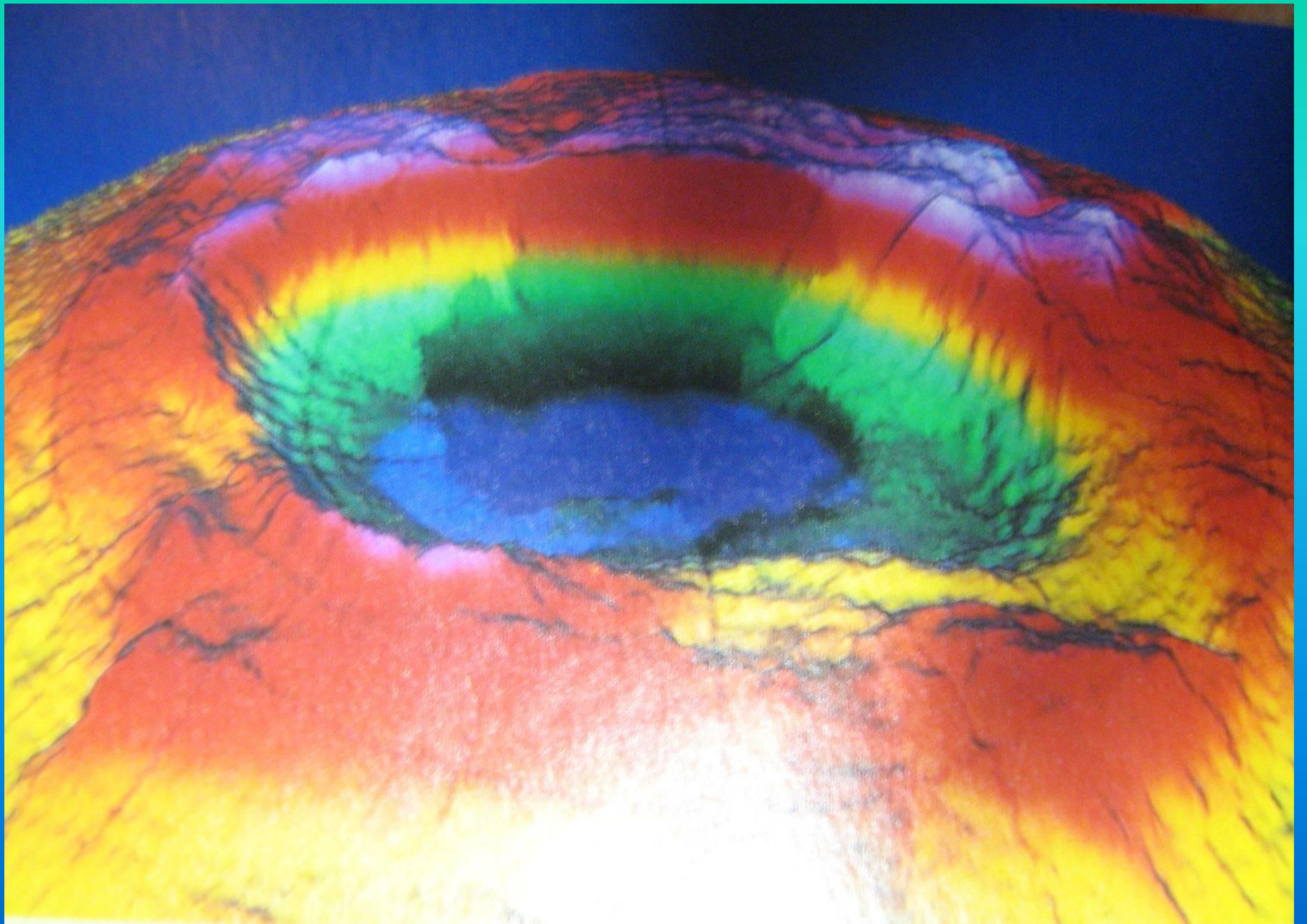






Лес после кислотного дождя



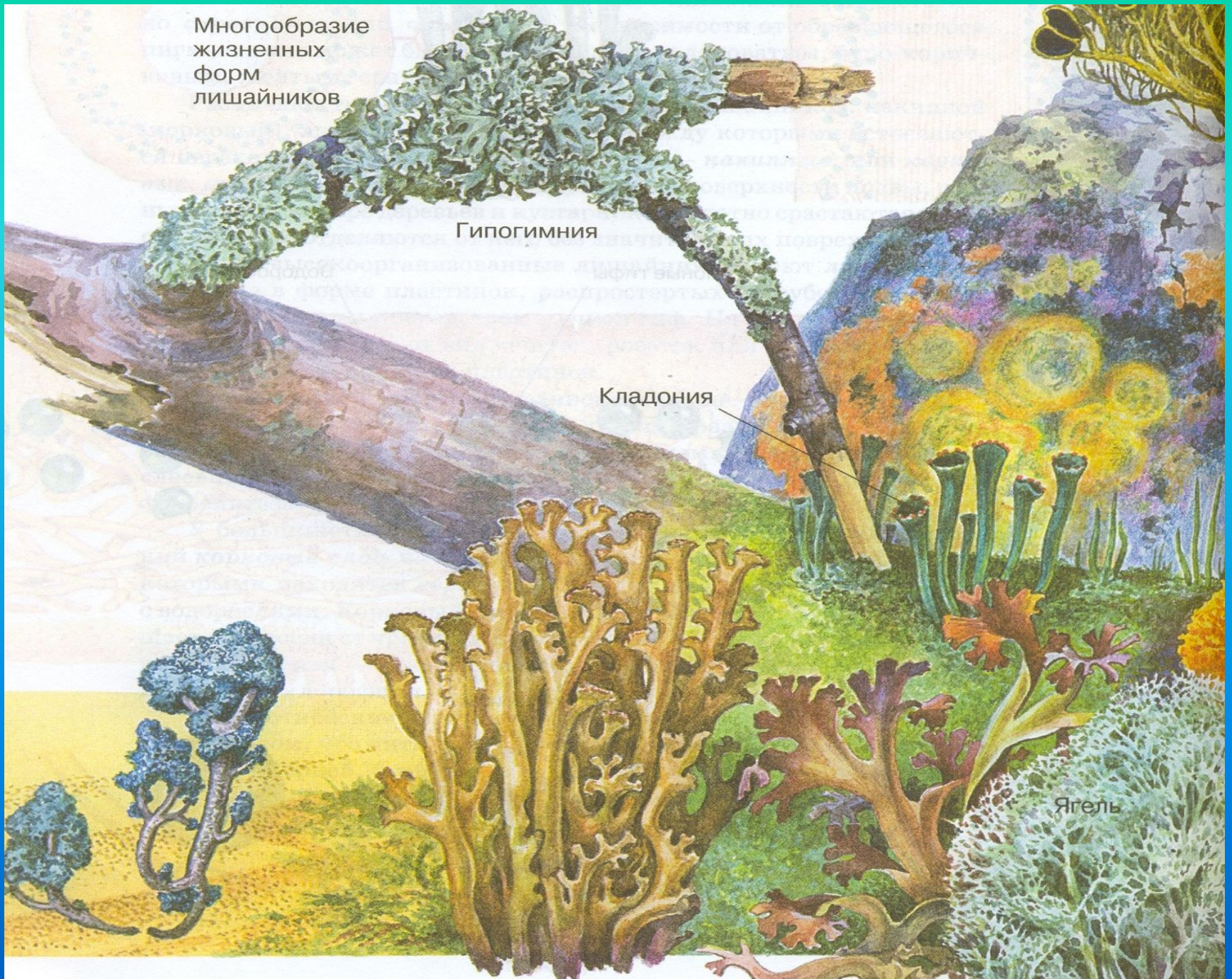


Многообразие
жизненных
форм
лишайников

Гипогимния

Кладония

Ягель

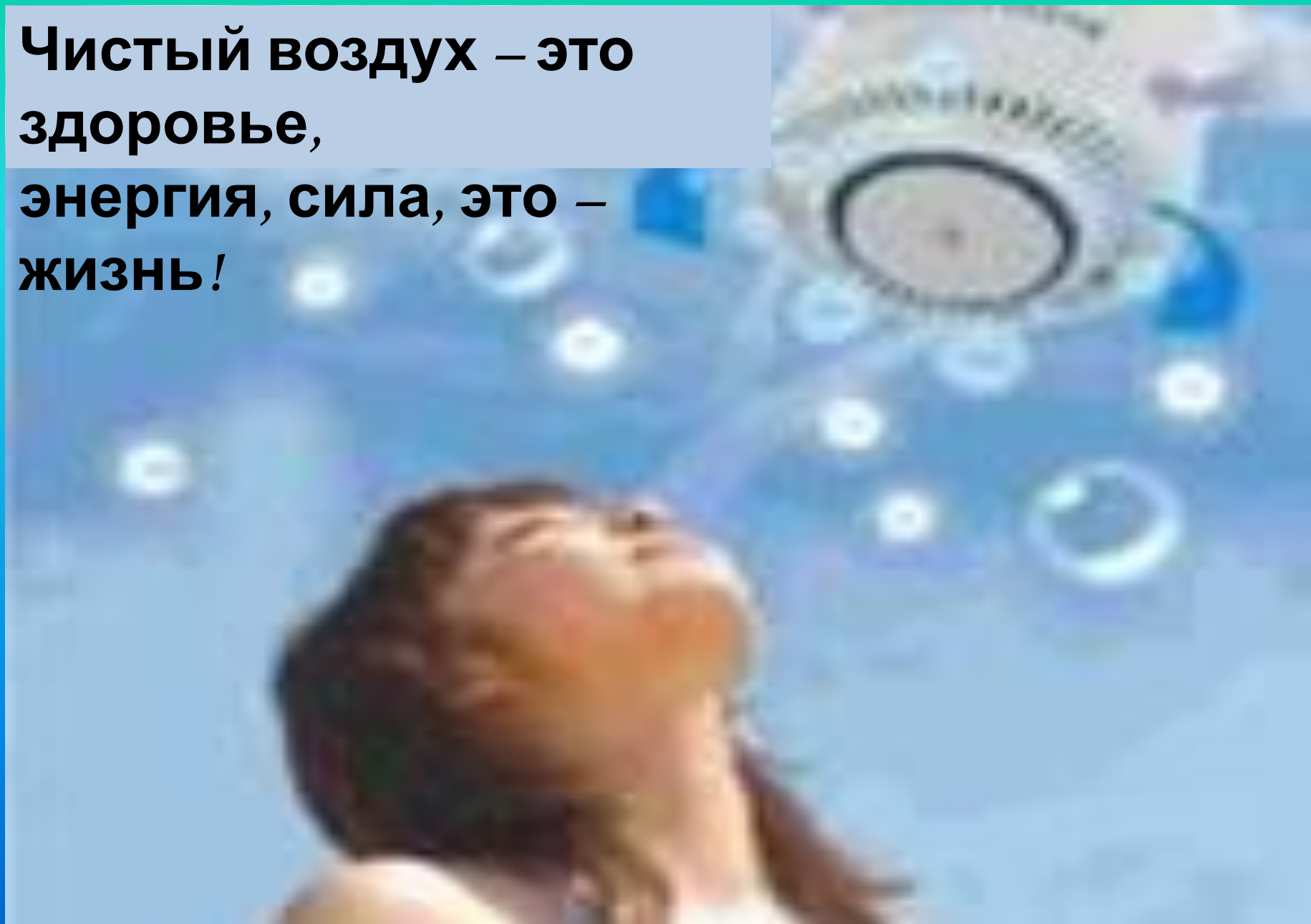


Виды лишайников	Зоны исследования				
	парк	сквер	Улица Орджоникидзе	Улица Калинина	Улица Лесная
Уснея	-	-	-	+	+
Пармелия	+	+	+	+	+
Ксантория	-	+	-	+	+
Кладония	-	-	-	+	+
Цетрария	-	-	-	+	+
Ягель	-	-	-	+	+





**Чистый воздух – это
здоровье,
энергия, сила, это –
жизнь!**



Охрана атмосферы

5. Какой вид топлива считается экологически более чистым?

А) уголь

Б) природный газ

В) мазут

Итоговый тест

1. 2000 км	Толщина атмосферы
2. 78%	Количество азота в атмосфере
3. 6 °С	Понижение температуры воздуха с подъемом на 1 км
4. 21 %	Количество кислорода в атмосфере
5. Термометр	Прибор для измерения температуры воздуха
6. 760 мм.рт.ст.	Нормальное атмосферное давление над уровнем моря
7. Барометр	Прибор для измерения атмосферного давления
8. 748 мм.рт.ст.	Нормальное атмосферное давление в нашей местности
9. Углекислый газ	Выдыхают все живые организмы
10. Бризы	Местные ветры у водоема
11. Теплокровные животные	Птицы, млекопитающие
12. Лишайники	Индикаторы чистоты воздуха

Оценки за тест:

от 1 до 6 – оценка «3»

от 1 до 9 – оценка «4»

от 1 до 12 – оценка «5»

Давайте сохраним

У всех людей – одна
ПЛАНЕТА:

И ветрам нет на ней границ,
Как нет границ потокам света
И перелетам диких птиц.

Коль суждено дышать

Нам воздухом одним

Давайте-ка мы все

Навек объединимся,

Давайте атмосферу

Вместе сохраним

Тогда мы на Земле

И сами сохранимся!!!



