- Какие оболочки существуют на нашей планете?
- Литосфера, Гидросфера, Атмосфера, Биосфера.
- Какие оболочки вы изучили?
- Литосфера, Гидросфера
- С чем начали знакомится на прошлом уроке?
- С Атмосферой

воздушная оболочка Земли

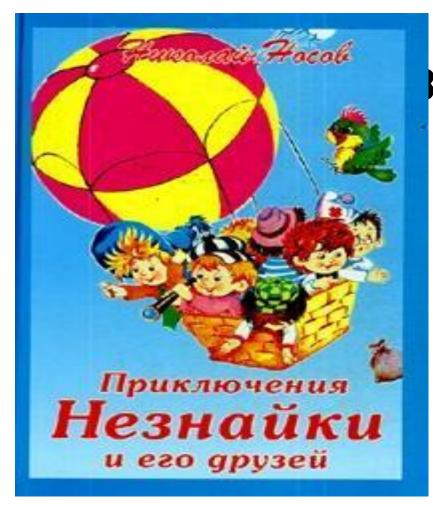
Атмосфера?

толщина атмосферы ————— 30

3000 км



«кухня погоды" — тропосфера



найка



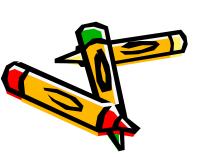
• Почему герои книги замерзли, поднявшись вверх на воздушном шаре?





- Цель урока ???
- Познакомиться с температурой воздуха

- Задачи ???
- Узнать что такое температура
- Какой бывает температура
- Как она изменяется



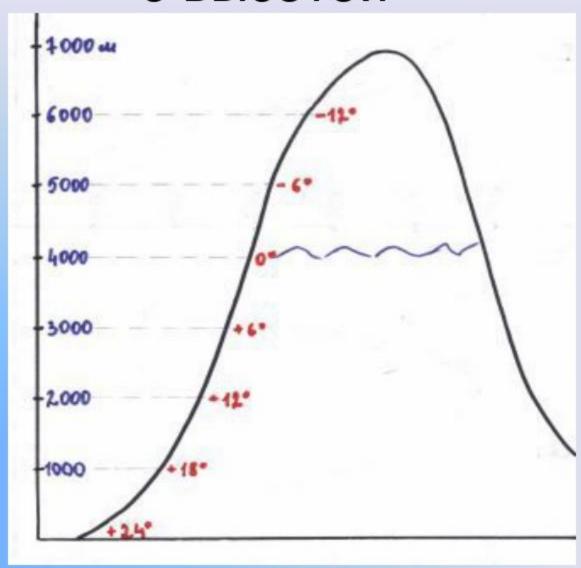


• Температура воздуха (Т °С) - это характеристика погоды показывающая величину нагрева воздуха

• Какой прибор используют измерения температуры?



Понижение температуры в горах с высотой



Ученые установили такую закономерность: при поднятии на 1000 м температура воздуха понижается на

6 °C

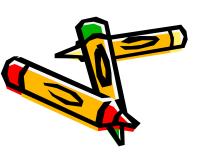


Решим задачу

• Мы с вами альпинисты. И решили подняться на гору Эльбрус. Чему будет равна температура на высоте 5 000 метров, если у подножия +25° С

• 1) 5 km \times 6°C = 30°C

• 2) +25° - $30^{\circ}C = -5^{\circ}C$



Интересный факт

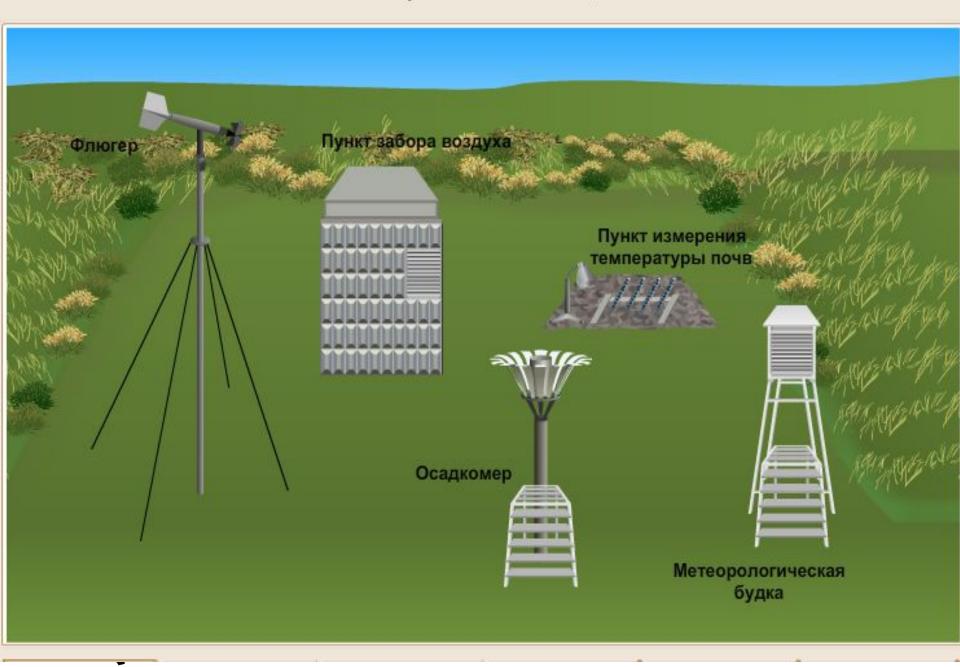
• Самая низкая T = -89 °С

• Самая низкая для России - 71°C





Метеорологическая станция



Алгоритм определения средней температуры воздух

Даны температуры: 1°С, 3°С, 4°С, -1°С,-3°С

- Сложите все отрицательные показатели
- $(-1^{\circ}C + (-3^{\circ}C) = -4^{\circ}C)$;
- Сложите все положительные показатели
- $(1^{\circ}C + 3^{\circ}C + 4^{\circ}C = 8^{\circ}C);$
- Сложите сумму положительных и отрицательных показателей (8°C+ (-4°C)=4°C);
- Сумму разделите на число измерений за сутки
- $(4^{\circ}\text{C}: 5=0,8^{\circ}\text{C}).$



*С*р.т. может быть: + , -, 0,..:

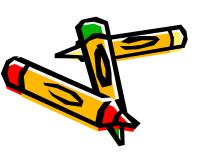
 $0^{\circ}C$ - это тоже величина температуры!

Среднемесячная температура

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
+21	+19	+18	+16	+15	+15	+13	+19	+17	+11	+17	+21	+23	+24	+28

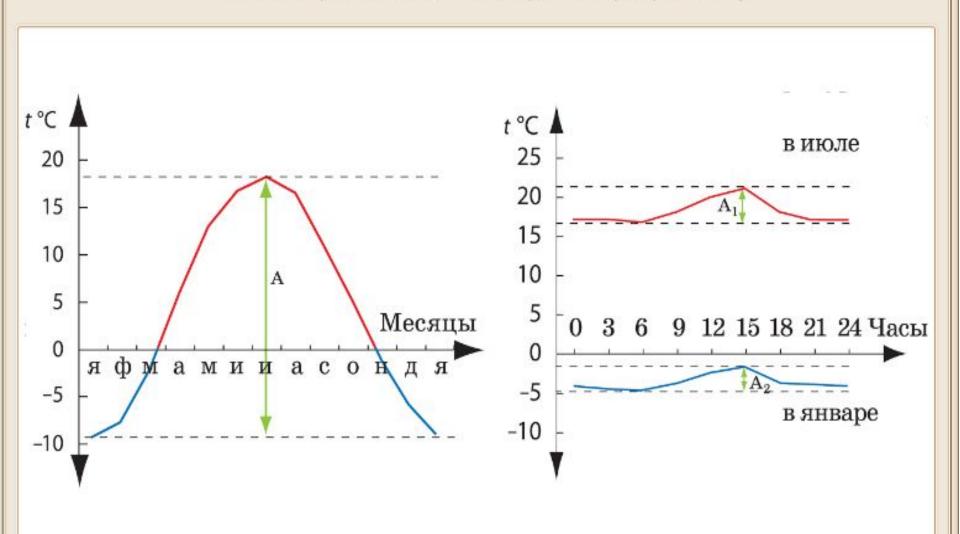
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
+28	+27	+26	+27	+28	+32	+28	+27	+22	+26	+26	+24	+27	+22	+22	+24

= 693



 $693:31=22,4^{\circ}$

Годовой и суточный ход температуры воздуха (г. Москва)



А — годовая амплитуда температур

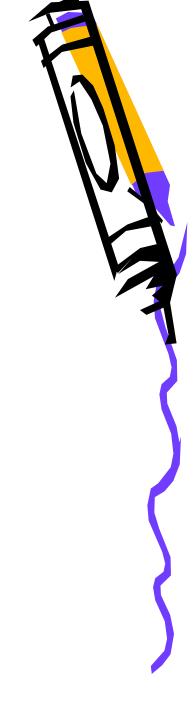
А₁, А₂ — суточные амплитуды температур

Годовой (а) и суточный (б) ход температуры воздуха (Москва)

Практическая раоотал№4 Определение средней температуры и амплитуды.

• Цель:

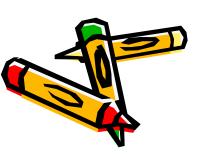
• Ход работы





1. Задание: Высчитайте среднюю температуру и амплитуду колебания температур

Время воздуха	Температура	
6 часов	0° <i>C</i>	
12 часов	+8°C	
18 часов	+6°C	
24 часа	-2°C	



Задание №2

- Используя графики на стр 124 рис.86, определите годовую амплитуду температуры воздуха в Москве, Санкт-Петербурге, Верхоянске
- Сделайте вывод: как влияет географическое положение на температуру летом и зимой и амплетуду

СПАСИБО ЗА УРОК!



