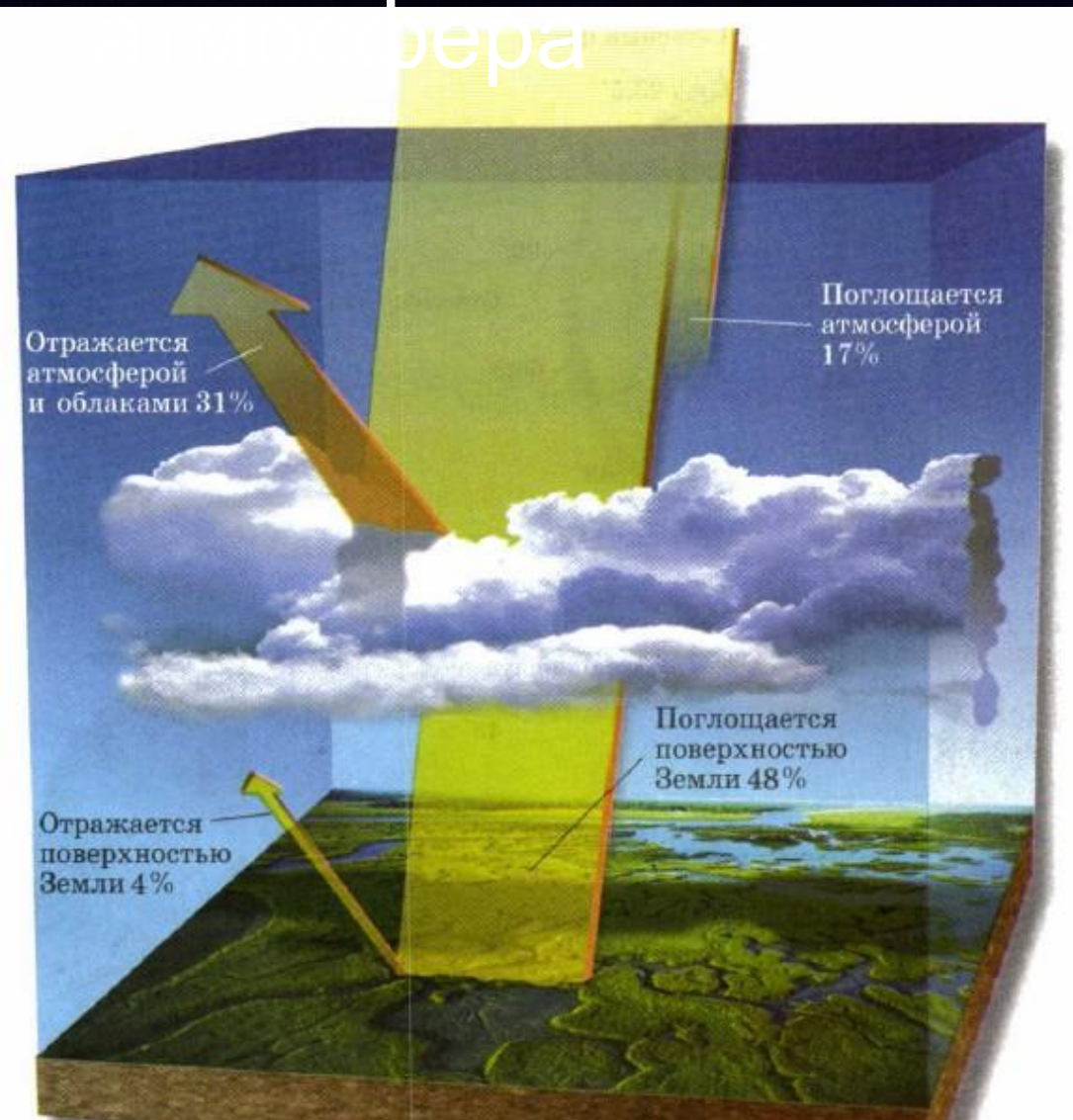


Температура воздуха

The image is a composite background. At the top, there's a view of Earth from space, showing the blue and green continents. Below that, a bright blue sky is filled with fluffy white clouds. In the bottom left corner, a cityscape with several skyscrapers, including one with a distinctive curved top, sits atop a thick layer of white clouds. A thin, curved line, possibly representing a satellite or a path, arcs across the sky from the city towards the right. The overall scene is bright and airy.

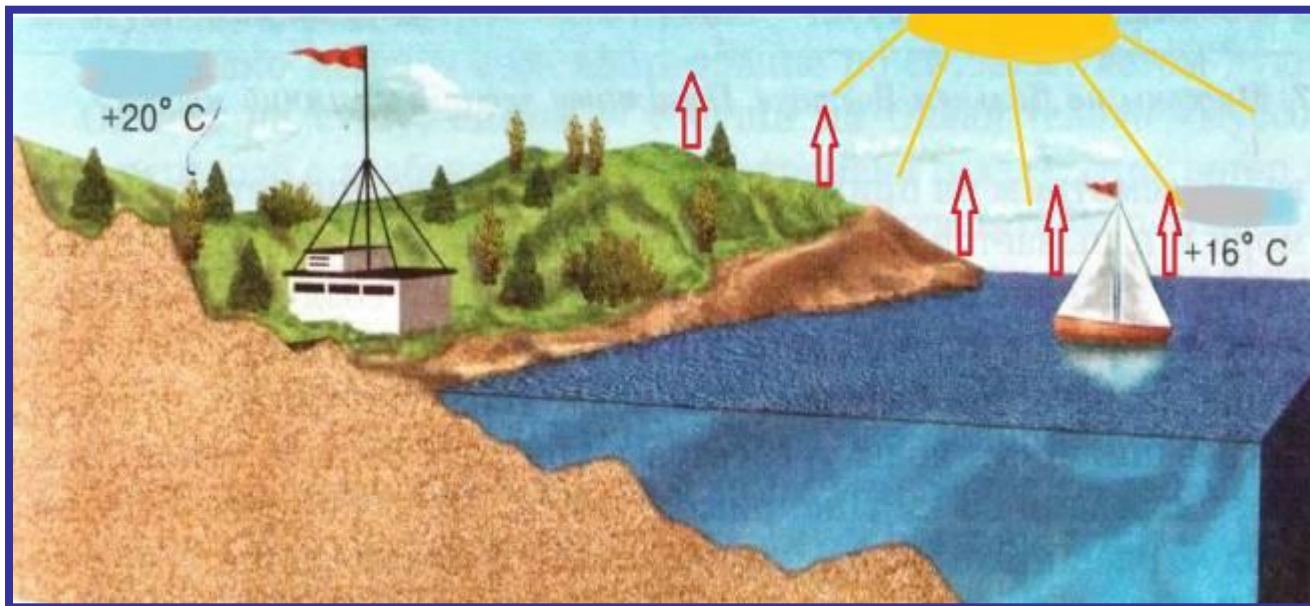
Как нагревается земная поверхность и

атмосфера



Правило №1:
солнечные
лучи нагревают
не атмосферу,
поверхность
Земли.

Как нагревается воздух



Солнечные
лучи

→
 t земной
поверхности

→
 t воздуха

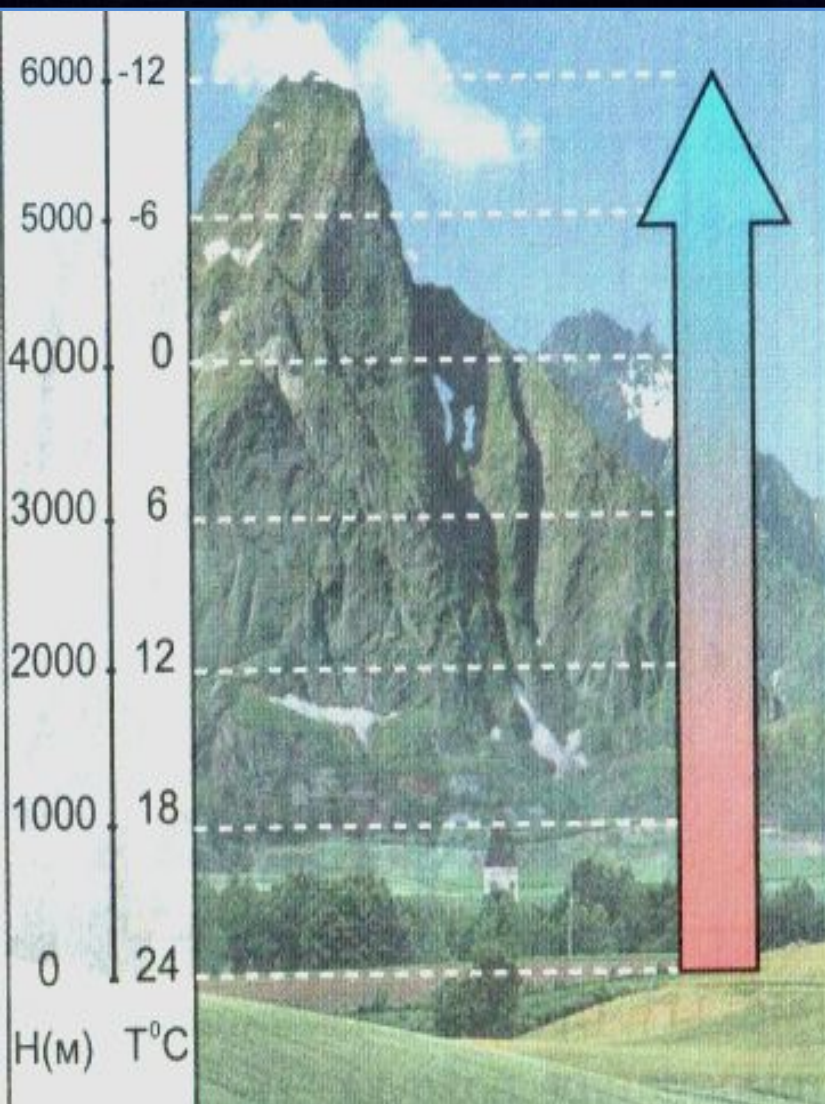
Суша быстрее нагревается и отдает тепло, чем вода

Зависимость нагревания поверхности от угла падения солнечных лучей



Колебания $t_{в}$ зависят от величины угла падения солнечных лучей, чем более отвесно падают лучи, тем сильнее нагревается земная поверхность, а от нее воздух.

Изменение температуры с высотой



Правило №2:

- при подъеме над поверхностью Земли температура воздуха в тропосфере понижается на 6°C на каждом километре

Повторим главное

Правило №1:
солнечные лучи
нагревают не
атмосферу, а
поверхность
Земли

Правило №2: при
подъеме над
поверхностью
Земли температура
воздуха в
тропосфере
понижается на
6 °С на каждом
километре
подъема.

Определить температуру



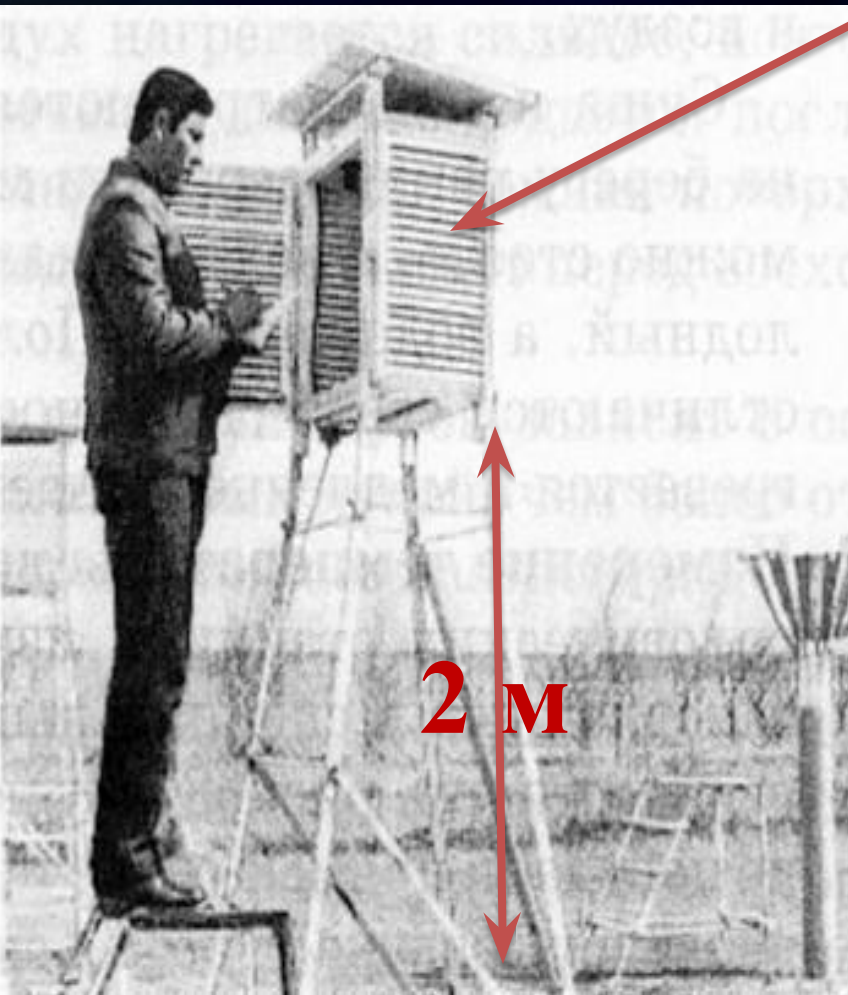
*У подножья горы
Килиманджаро
температура
воздуха*

*+ 25°С, а высота горы
5895м.*

**Округлим высоту до
6000м. Если на каждый
километр подъёма
температура
понижается на 6°, то
при подъёме на
вершину она должна
понизится на 36°;**

6000 : 1000 = 6 про: 6Х6 = 36.

Измерение температуры воздуха



□ термометр помещают в специальную будку

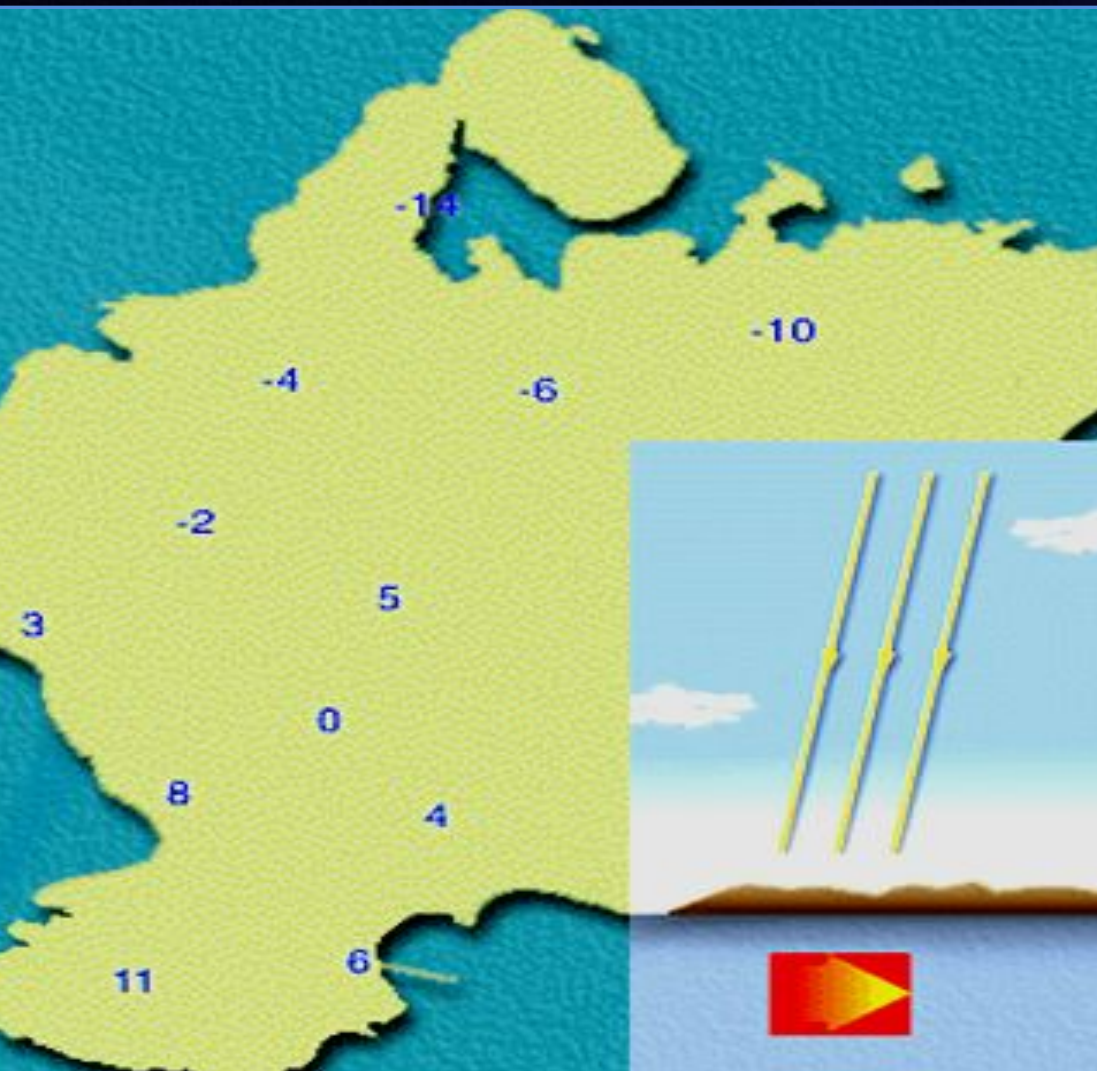
□ будка с термометром находится на высоте 2 м от поверхности земли

□ будка нужна для того, чтобы на термометр не попадали прямые солнечные лучи

Нагревание земной поверхности зависит от угла падения солнечных лучей



Зависимость температуры от географической широты

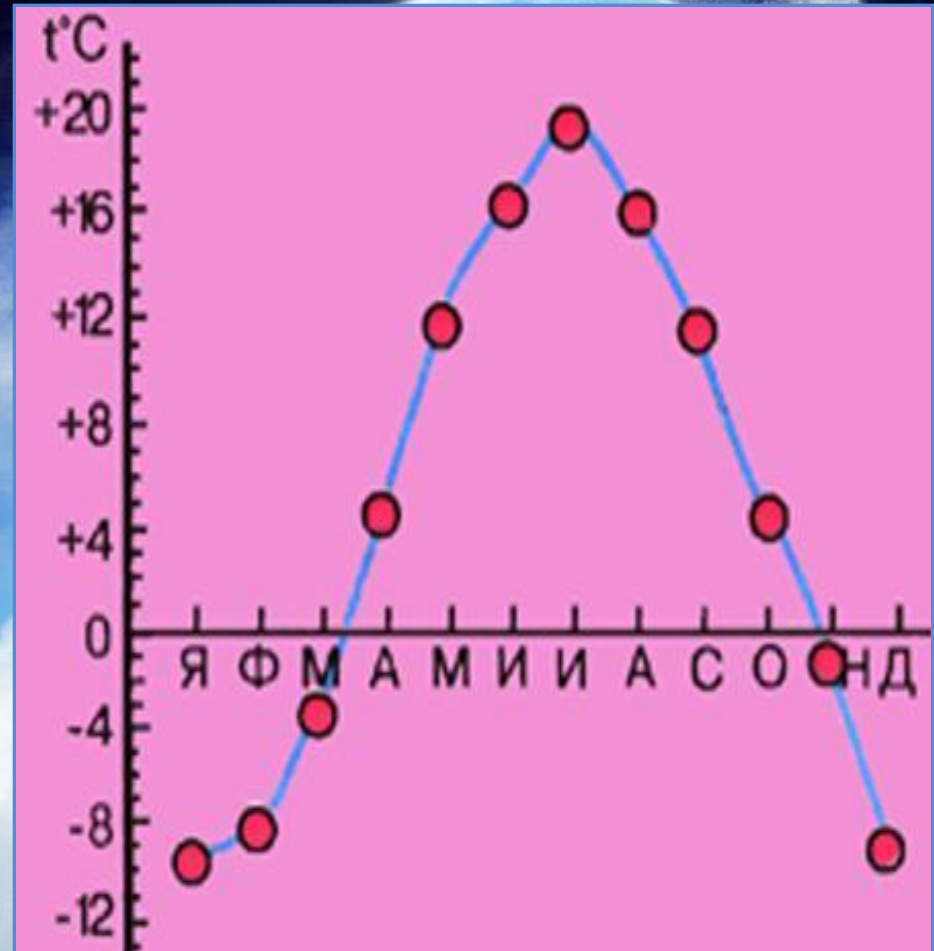


Правило №3:
количество тепла
света на Земле
убывает от
экватора к полюсам



Изменение температуры во времени

- 1 Солнце зимой не поднимается высоко над горизонтом
- 2 Продолжительность дня зимой меньше, чем



Годовое изменение температуры

найдем амплитуду: $+25^{\circ}\text{C}$, $+18^{\circ}\text{C}$, $+15^{\circ}\text{C}$ или $+0^{\circ}\text{C}$, $+4^{\circ}\text{C}$ или -5°C , -7°C , $+9^{\circ}\text{C}$.

АМПЛИТУДА.

- это разность между самой высокой и самой низкой температурой воздуха.

Средняя суточная температура воздуха.

3ч	6ч	9ч	12ч	15ч	18ч	21ч	24ч
+9*С	+8*С	+12*С	+14*С	+20*С	+15*С	+12*С	+6*С

1. Определим общую сумму температур.
2. В нашем примере она равна +96°С
3. Разделим полученную сумму температур на число измерений:

$$+96 \text{ } ^\circ\text{C} : 8 = +12 \text{ } ^\circ\text{C}$$

Средняя суточная температура

воздуха

3ч	6ч	9ч	12ч	15ч	18ч	21ч	24ч
-7*	-6*	-3*	0*	+2*С	+3*	-1*	-4*С
С	С	С				С	

Если в течение суток наблюдались как положительные, так и отрицательные температуры, следует сложить их отдельно и из большего числа вычесть меньшее. Полученную сумму температур делим на число измерений, сохраняя знак делимого. Рассчитайте среднесуточную температуру. У вас должно получиться $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Как вам сегодня было на уроке?



1

2

3

dreamstime.com

A composite image featuring a view of Earth from space, a cityscape on a cloud, and a rocket launch. The Earth is shown in the upper right, with its blue oceans and green landmasses. Below it, a cityscape with several skyscrapers is visible on a white, fluffy cloud. A rocket is shown launching from the city, with a long, curved trail of fire and smoke extending upwards. The background is a deep blue sky with white clouds and a few stars.

Спасибо за урок