

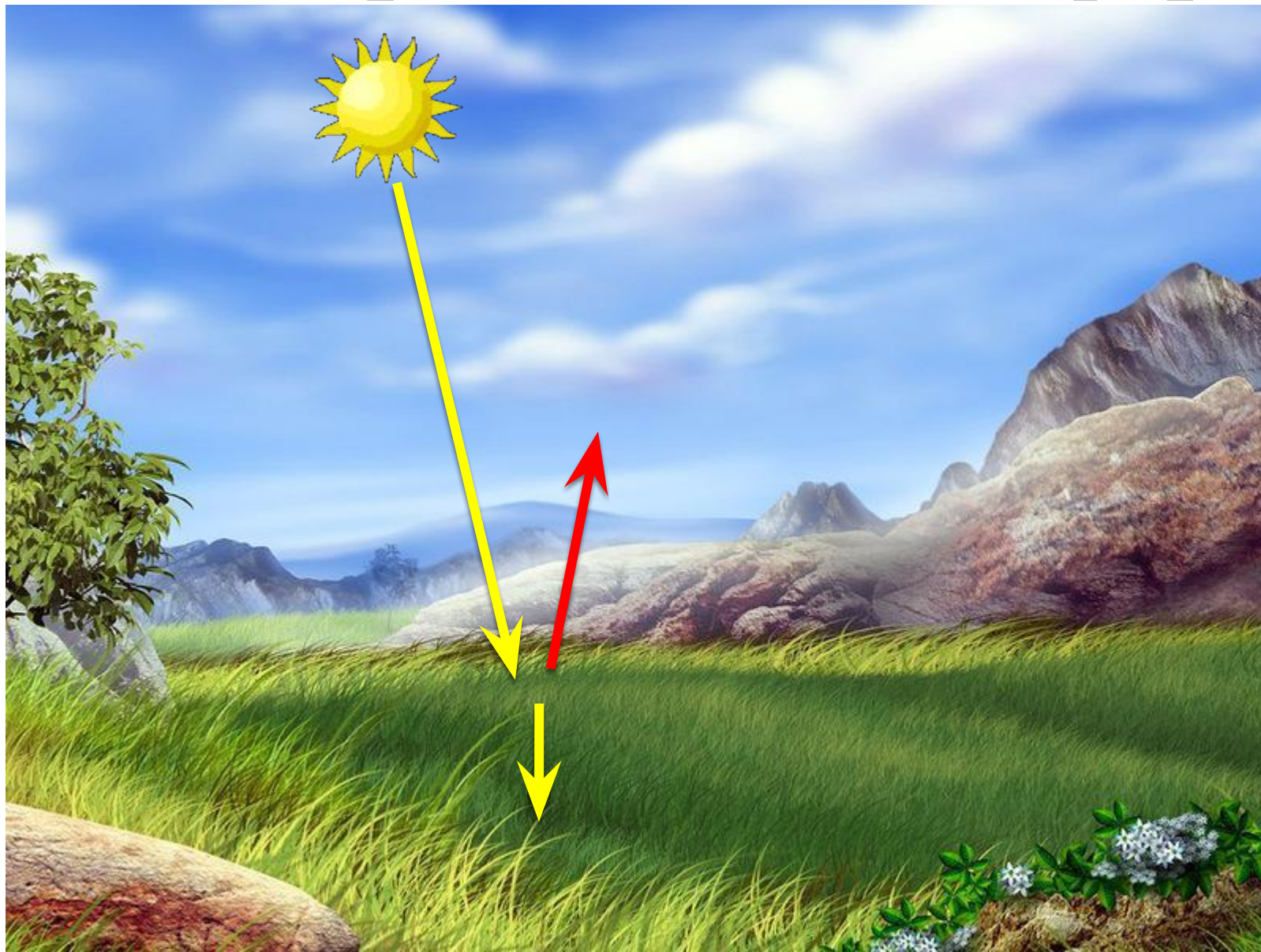
A bright sun is positioned in the upper left quadrant, casting a wide array of rays across a clear blue sky. The rays are most prominent in the center and lower left, creating a lens flare effect. The sky is filled with soft, wispy white clouds. In the lower portion of the image, a landscape is visible, featuring rolling hills and a valley. The sun's rays illuminate the landscape, creating a warm and bright atmosphere. The overall color palette is dominated by various shades of blue, from deep cerulean to light sky blue, with white highlights from the sun and clouds.


# **Нагревание воздуха и его температура**

# План урока

- 1. Как нагревается земная поверхность и атмосфера.**
- 2. Различия в нагревании воздуха в течение суток и года.**
- 3. Показатели изменений температуры.**

# Как нагревается атмосфера



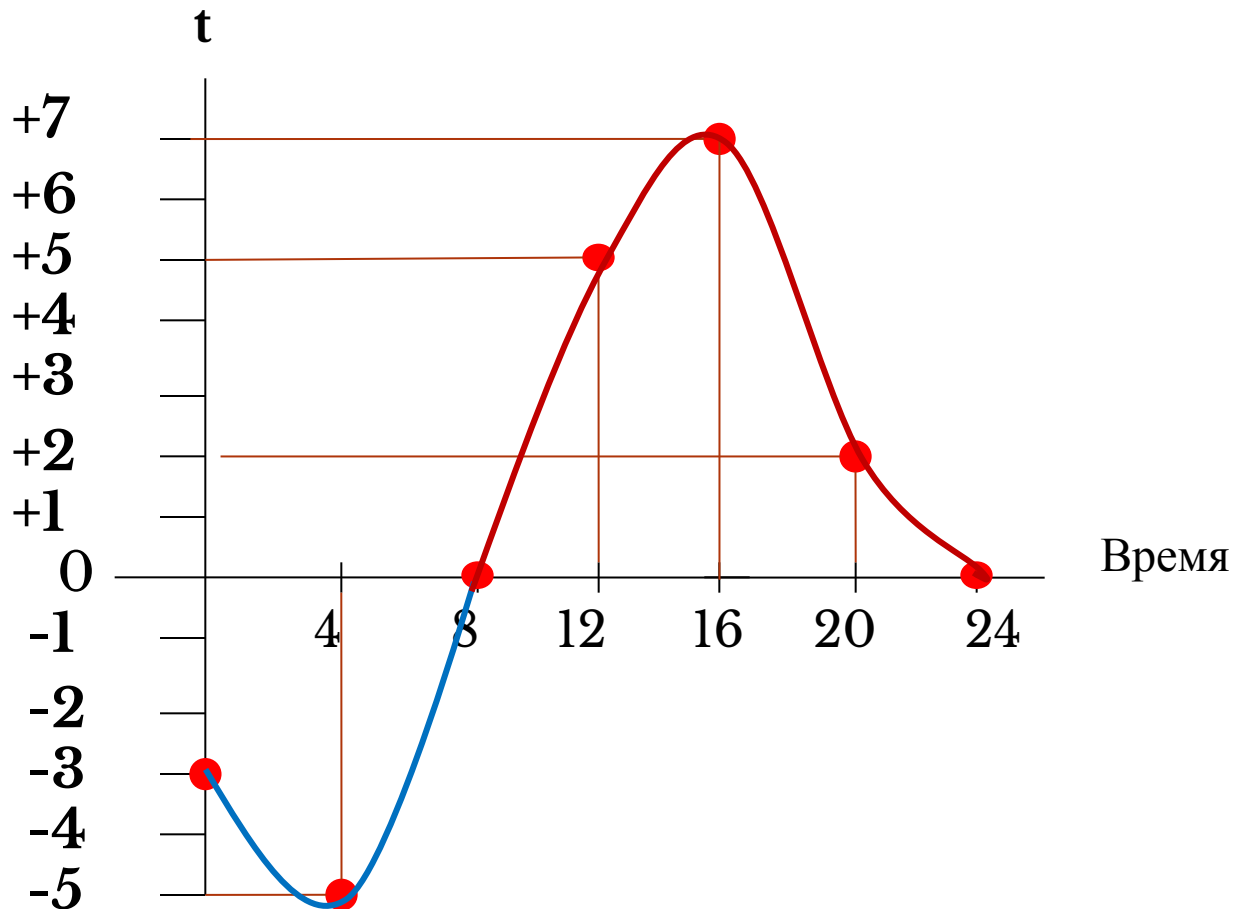


при подъеме над  
поверхностью Земли  
температура воздуха  
в тропосфере  
понижается на  $6\text{ }^{\circ}\text{C}$   
на каждом  
километре подъема.

**Изменение температуры с высотой**

# График суточного хода температур

Время	0 ч.	4 ч.	8 ч.	12 ч.	16 ч.	20 ч.	24 ч.
t	-3	-5	0	+5	+7	+2	0



- Проводя наблюдения за изменениями температуры воздуха в течение суток, месяца или года, определяют среднюю суточную, месячную или годовую температуру.

### АЛГОРИТМ ВЫЧИСЛЕНИЙ:

1. Сложить все числа с « + »
2. Сложить все числа с « - »
3. Из большей величины вычитают меньшую
4. Полученный результат делят на число измерений

# Амплитуда температур

$$A = t^{\circ}\text{C max} - t^{\circ}\text{C min}$$



## **Основные понятия темы**

Суточная амплитуда температуры – разность между самой высокой и самой низкой температурой в течение суток.

Годовая амплитуда температур – разница между максимальной и минимальной среднемесячной температурой за год.

Изотерма – линия на географической карте, соединяющая точки с одинаковой температурой.

Парниковый эффект – повышение температуры нижних слоёв атмосферы планеты из-за накопления парниковых газов.