

# Презентация к занятию по теме «Отражение света»

- ▶ При рассмотрении слайдов обратить внимание на примеры распространения света, отражения и преломления света.
- ▶ Сделать чертежи и записи в тетрадь последних двух слайдов.
- ▶ Учитель: Зинаида Михайловна Иванова, с. Копорье, 2020 год





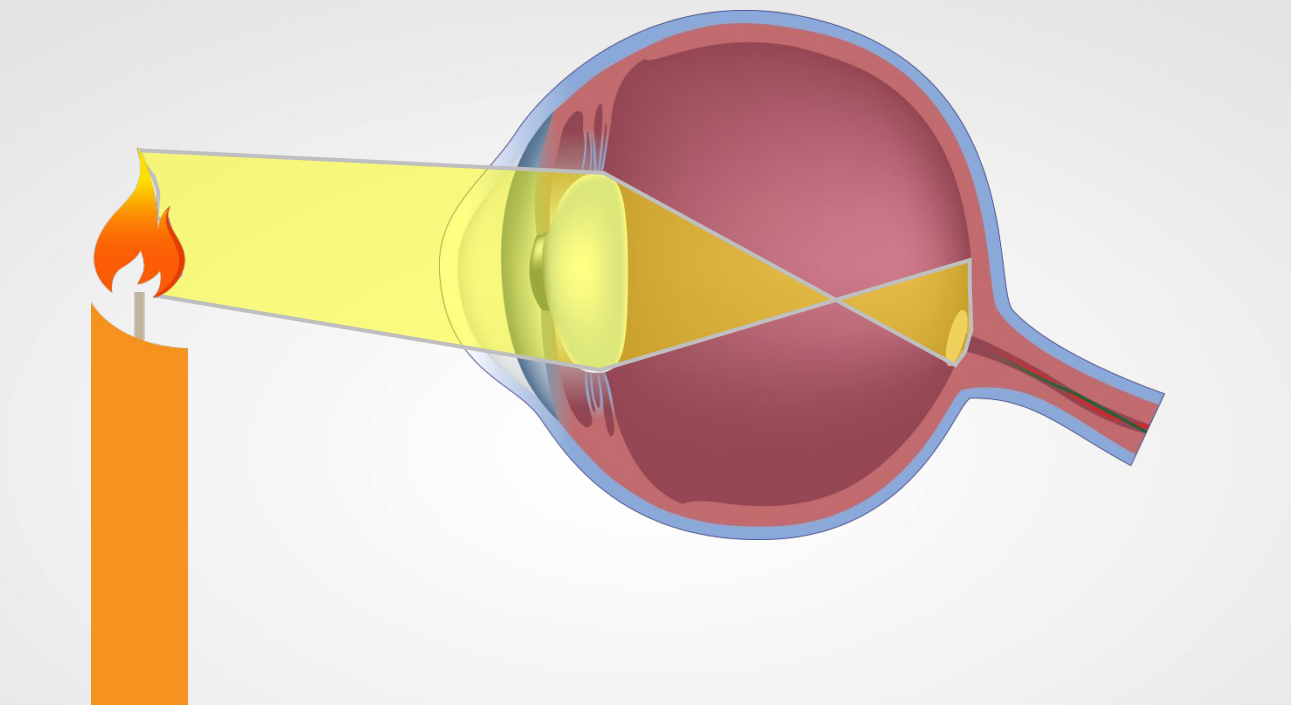


Тела

```
graph TD; A[Тела] --- B[Прозрачные]; A --- C[Непрозрачные];
```

Прозрачные

Непрозрачные



Свет от источника распространяется и попадает в глаза человека и человек видит источник света.

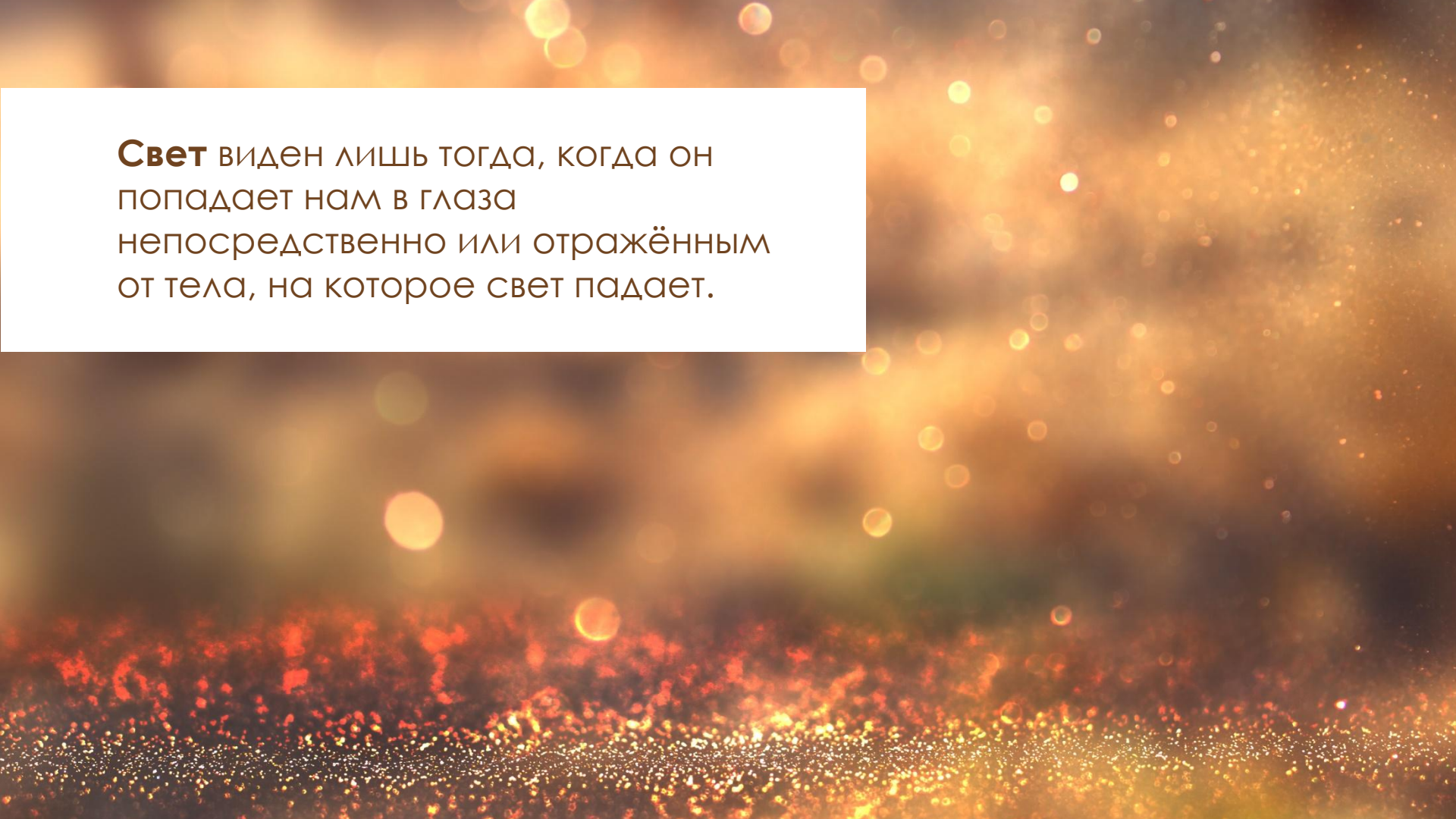


**Свет** от источника распространяется и попадает на некоторое тело, проходит насквозь, попадает в глаза человека, и человек **ВИДИТ** ИСТОЧНИК СВЕТА и тело.

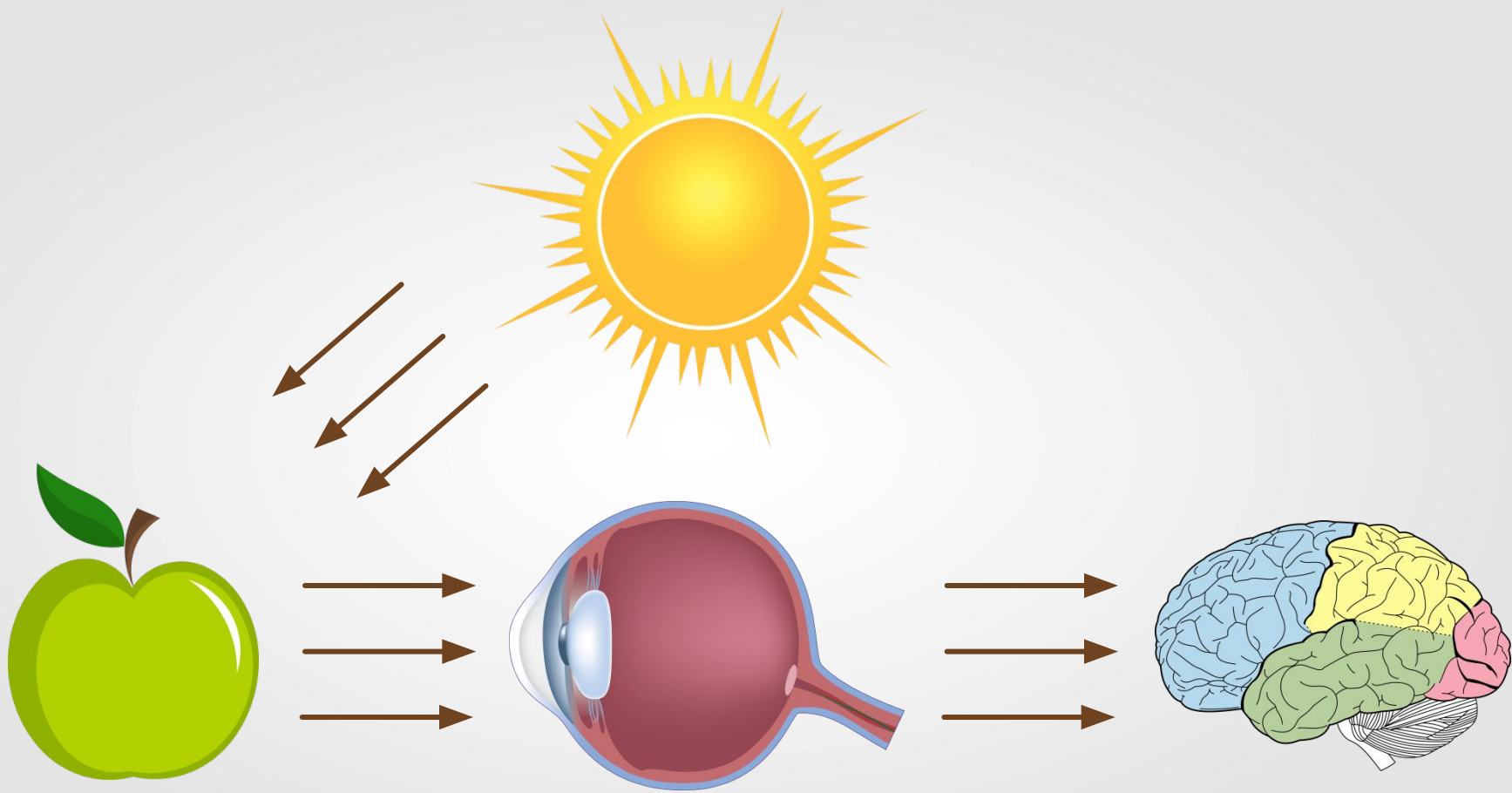


**Свет** от источника распространяется и попадает на некоторое тело, поглощается полностью, в глаза человека ничего не попадает и человек видит чёрное тело (или ничего не видит).

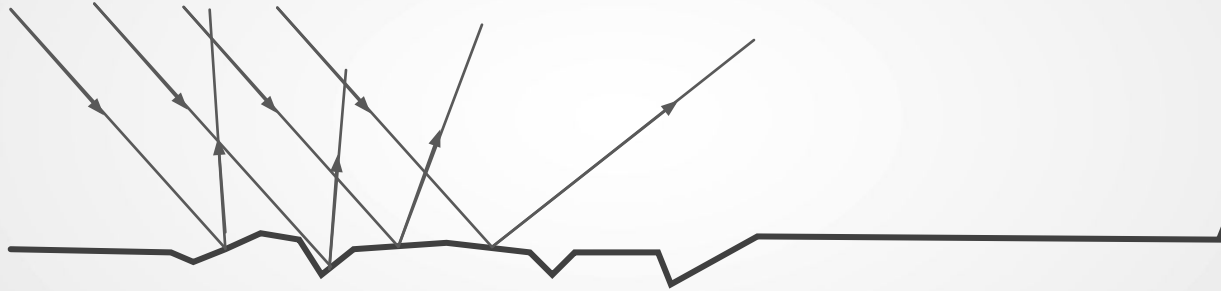


The background is a soft-focus field of golden bokeh lights, with a dense layer of fine, shimmering particles at the bottom. A white rectangular box is positioned in the upper-left quadrant, containing text.

**Свет** виден лишь тогда, когда он  
попадает нам в глаза  
непосредственно или отражённым  
от тела, на которое свет падает.

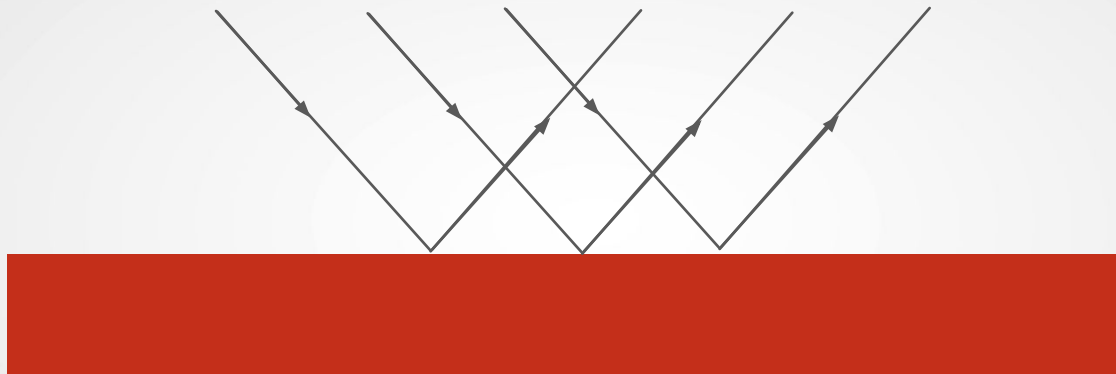


# Диффузное рассеяние света



**Лучи**, падая параллельно на поверхность, отражаются во всех направлениях и рассеиваются.

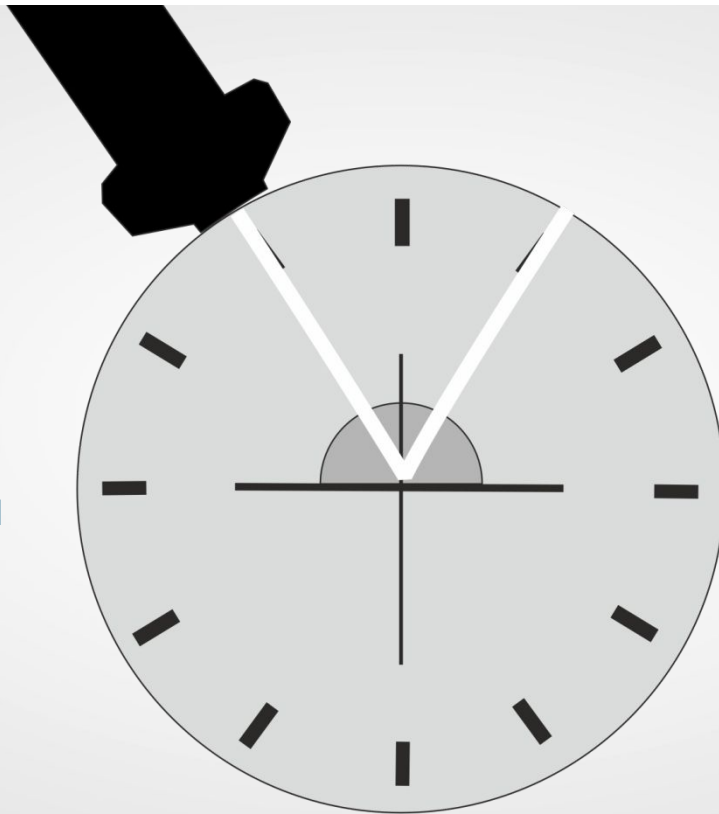
# Отражение света от зеркальных поверхностей



**Параллельный пучок** падает на плоское зеркало и отражается параллельным пучком

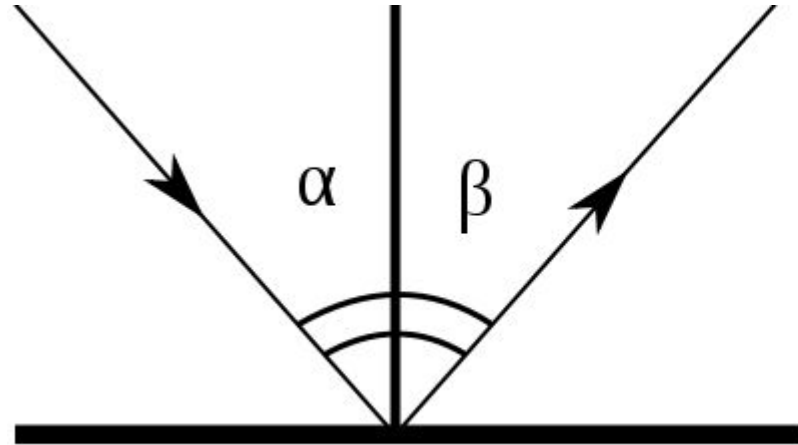
# Опыт

Луч падающий, луч отражённый и перпендикуляр, восстановленный в точке падения луча, лежат в одной плоскости.



**Угол падения** – это угол, образованный падающим лучом и перпендикуляром, восстановленным в точке падения.

**Угол отражения** – это угол, образованный падающим лучом и перпендикуляром, восстановленным в точке падения.



# Закон отражения света

**Лучи** падающий и отражённый лежат в одной плоскости с перпендикуляром, проведённым к границе раздела двух сред в точке падения луча.

**Угол** падения равен углу отражения.

**Падающий** и отражённый лучи обратимы.

