

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





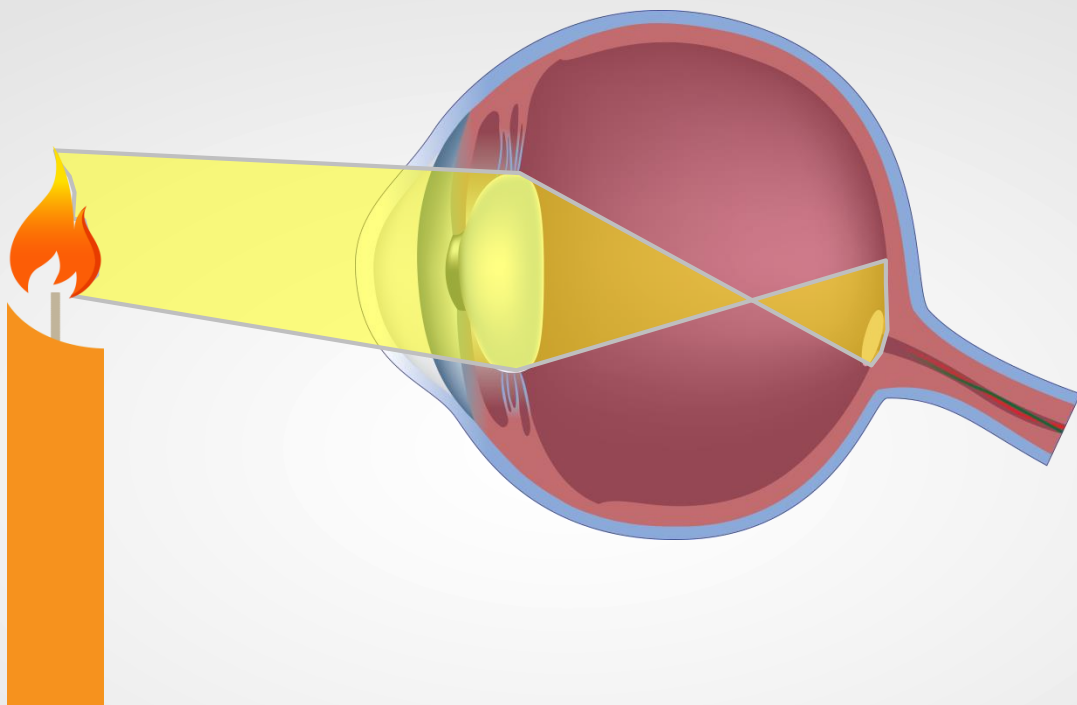


Тела

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

Прозрачные

Непрозрачные



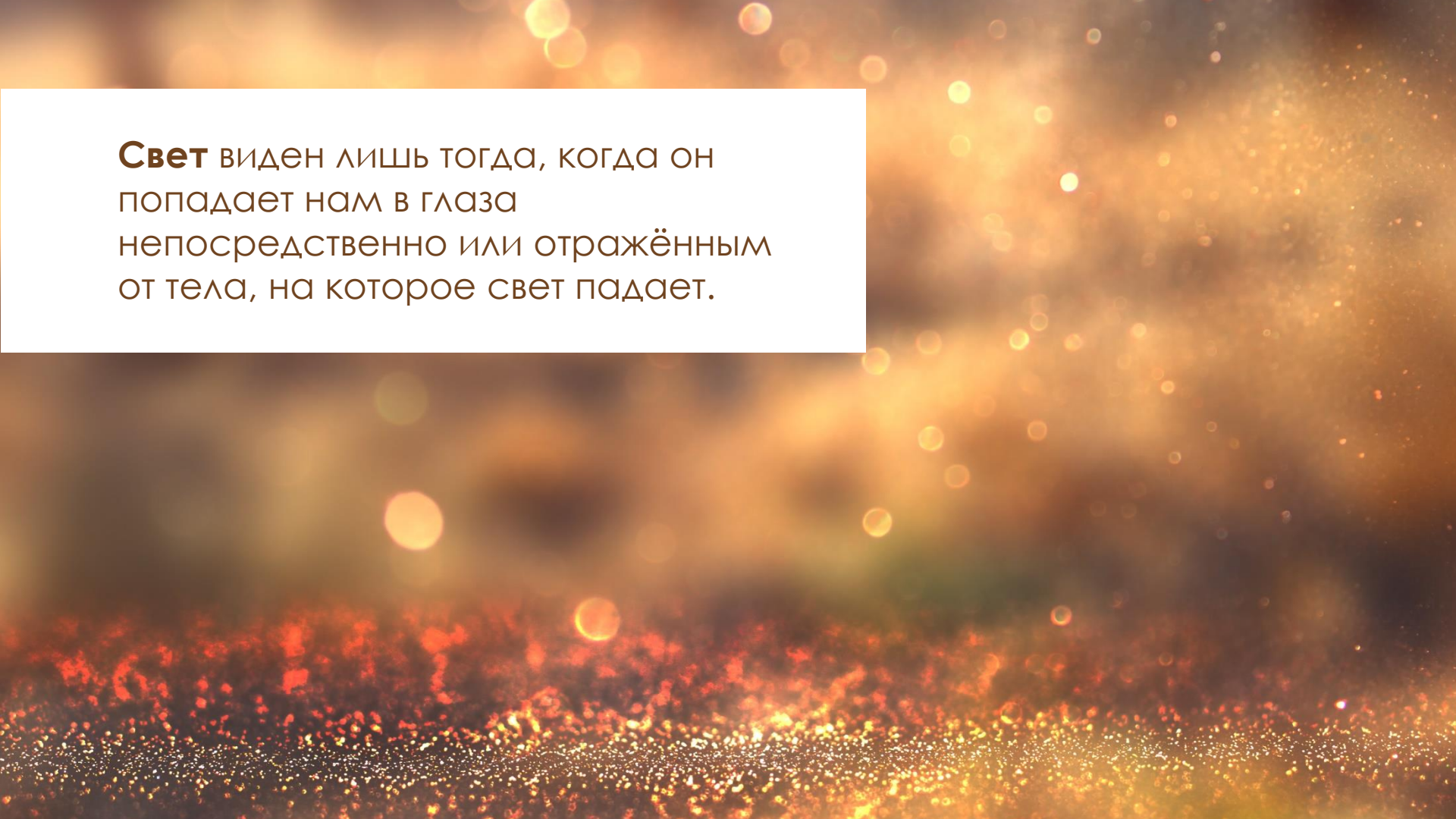
Свет от источника распространяется и попадает в глаза человека и человек видит источник света.



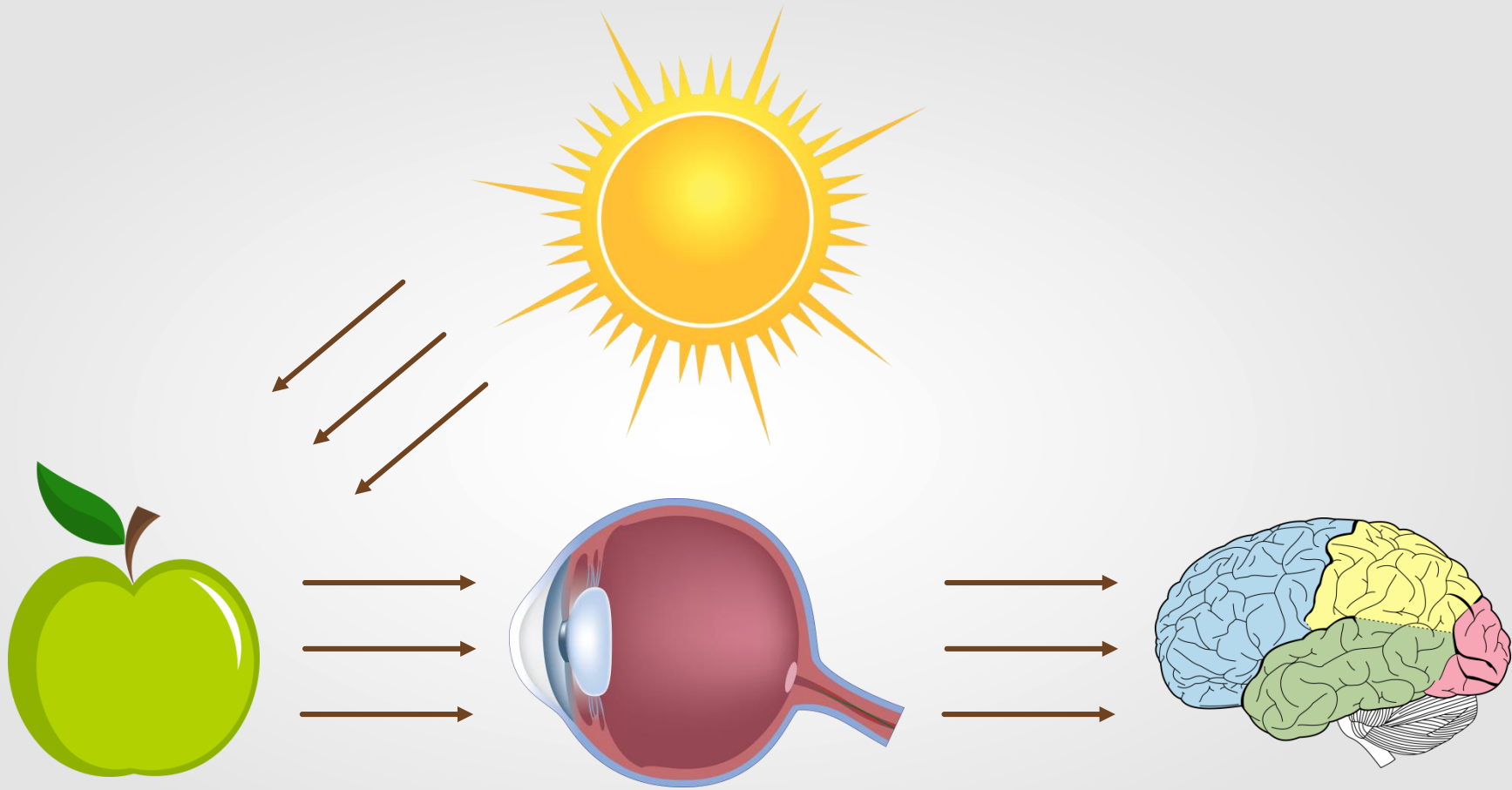
Свет от источника распространяется и попадает на некоторое тело, проходит насквозь, попадает в глаза человека, и человек видит источник света и тело.



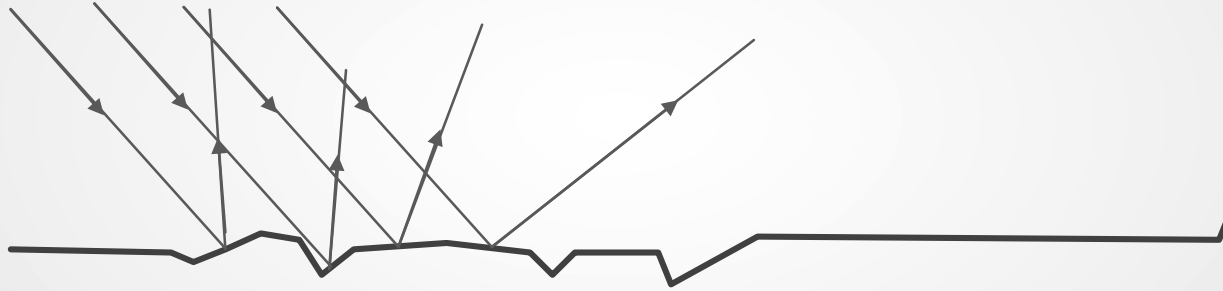
Свет от источника распространяется и попадает на некоторое тело, поглощается полностью, в глаза человека ничего не попадает и человек видит чёрное тело (или ничего не видит).



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

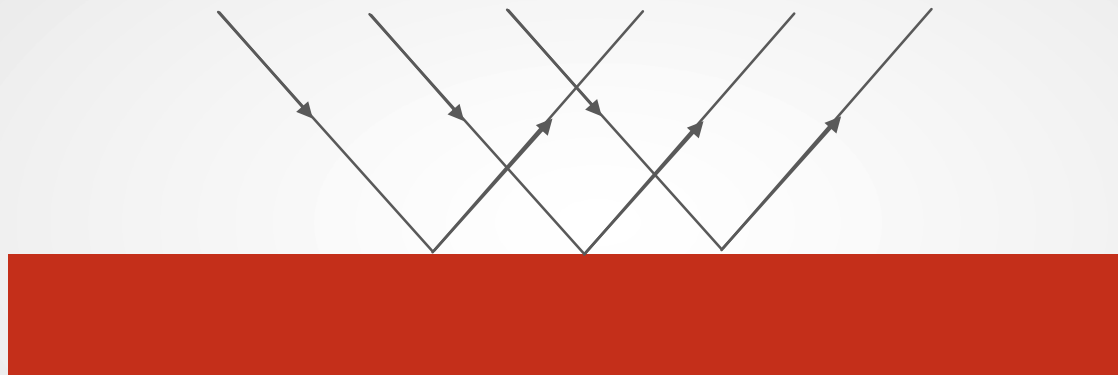


Диффузное рассеяние света



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

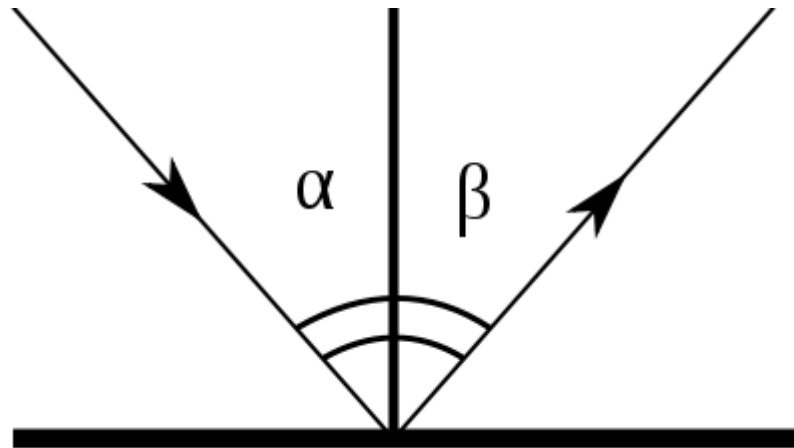
Опыт

Луч падающий,
луч отражённый и
перпендикуляр,
восставленный 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.

