

# Что такое зеркало?




«Свет мой, зеркальце!  
Скажи да всю правду  
доложи», такие слова  
А.С. Пушкин не зря  
вложил в уста одной  
из своих героинь.  
Зеркало во все века  
считалось предметом  
необыкновенным,  
хранящим в себе  
какую-то тайну.

**Цель** исследования – узнать, что такое зеркало, как оно появилось и для чего нужно человеку. Чтобы достичь *поставленной* цели, необходимо найти ответы на многие вопросы.

Задачи, которые мы поставили перед собой

- - узнать, что такое зеркало;
- - узнать, кто придумал зеркало;
- - узнать, как изготавливают зеркала;
- - узнать, где используют зеркала;
- - узнать, можно ли прожить без зеркала.

**Гипотеза:** возможно, что зеркала пришли к нам из сказок и являются волшебными.



Зеркало — это гладкая поверхность,  
которая отражает свет и другие предметы.  
Очень важно, чтобы поверхность его была  
гладкой.

Чем более она гладкая, тем лучше отражение.

# Древнее Египетское зеркало



Первые зеркала появились в Древнем Египте. Делали их из черного мрамора.

Позже материалом для зеркал стала бронза. Форма зеркал была круглой. Зеркало по форме связывалось с солнцем и луной.

# Зеркало , V век до нашей эры, Северное Причерноморье, Кубань



# Зеркало Древней Греции



В Древней Греции зеркала были бронзовыми. Появились не ранее V века до нашей эры. Обратную сторону древнегреческих зеркал украшала тонкая гравировка.

# Стеклянные зеркала



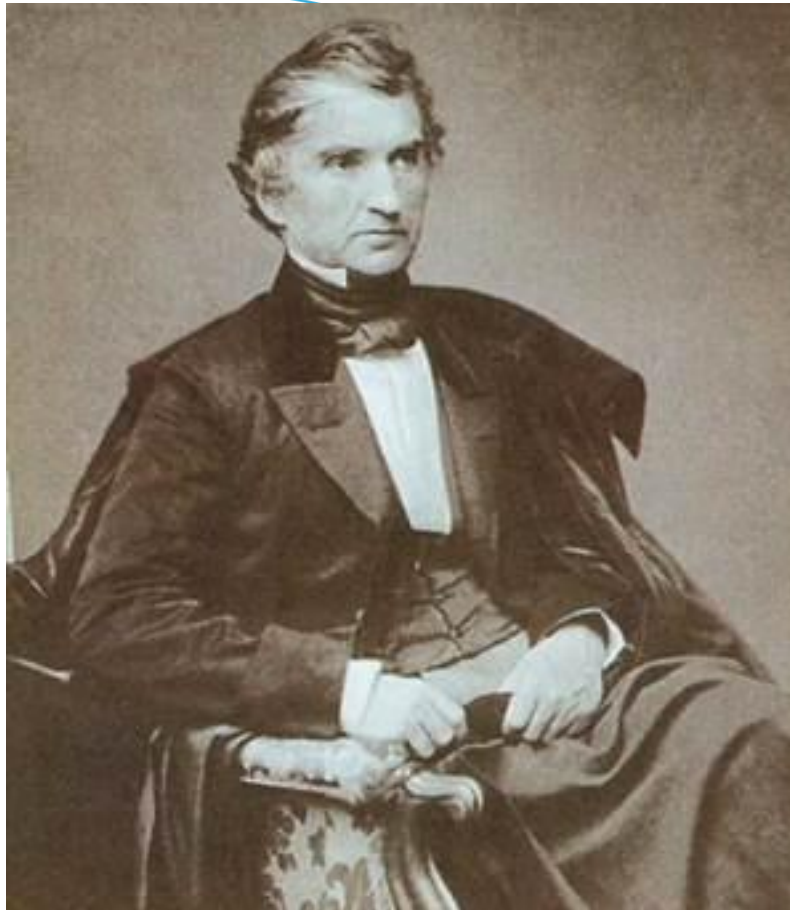
Стеклянные зеркала - изобретение нидерландских мастеров. Хрупкое стекло помещали в футляры, выточенные из слоновой кости и украшенные драгоценными камнями.

# Венецианские зеркала



В Венеции открыли способ серебрения стекла. Слава о Венецианских зеркалах распространилась по всей Европе. Во дворцах аристократов и королей появились зеркальные кабинеты.





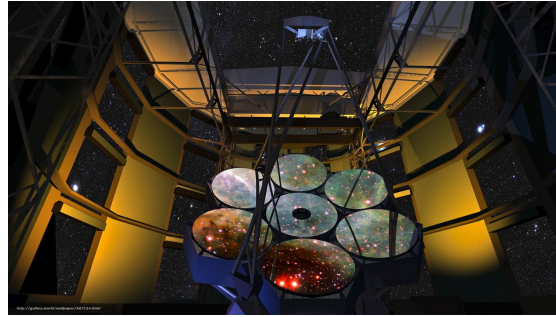
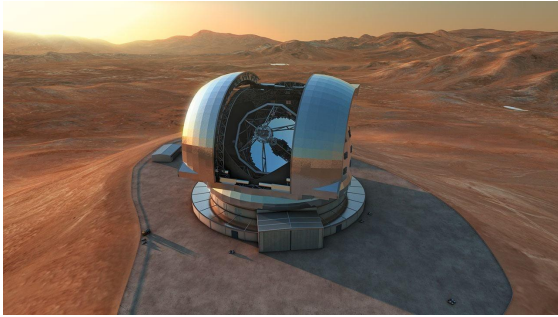
***Немецкий учёный Карл Либих***

# Мистика зеркал



Было время когда зеркало казалось чудом. Древние люди не знали, как получается отражение, поэтому приписывали зеркалу волшебную силу.

# Использование зеркал



# Можно ли прожить без зеркала?

Мы не можем и дня прожить без того чтобы не взглянуть на себя в зеркало. Поэтому, зеркало незаменимый атрибут в любом доме.

И нет никакого волшебства, когда смотрим на своё отражение.