

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

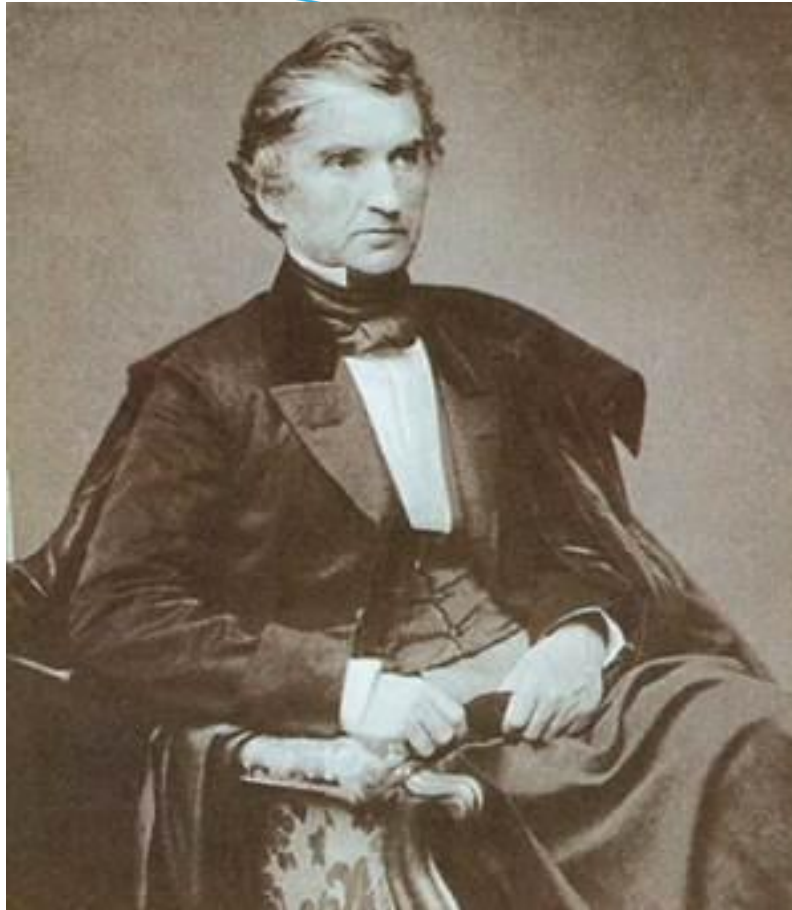


Стеклянные зеркала - изобретение нидерландских мастеров. Хрупкое стекло помещали в футляры, выточенные из слоновой кости и украшенные драгоценными камнями.

Венецианские зеркала



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



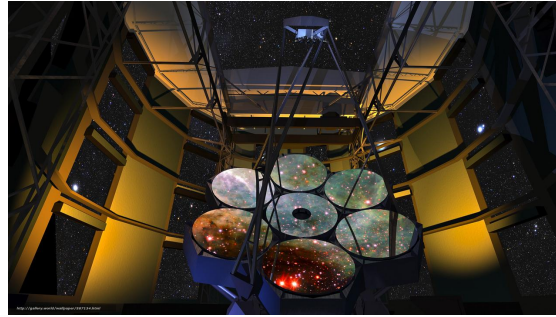
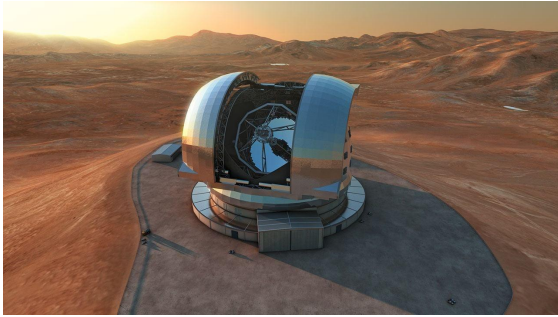
Немецкий учёный Карл Либих

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.