

# История возникновения зеркало







Первые зеркала люди использовали в Древней Греции, Египте и Риме. Их делали из круглой пластинки металла: меди, бронзы, серебра и золота.



# Что такое волшебные зеркала?



В 1832 году европеец, путешествуя по Китаю, привёз небольшое медное зеркало- тонкую круглую пластинку, одна сторона которой была отполирована так, что в неё можно было смотреться; Китайское зеркало обладало удивительными свойствами. Оно отражало солнечный свет, а на стене проступало отчётливое видимое изображение; Тайну зеркал удалось разгадать английскому физика Уильяму Брэггу в 1932 году. Секрет заключается в особых приемах его полировки.





Первые зеркала были удобны, но на воздухе быстро темнели и тускнели; После опытов оказалось, что блестящий металлический слой можно нанести на стекло; Известный химик Юстус Либих предложил заменить ртуть серебром.







Производство зеркал  
Серебряные зеркала  
были наилучшими по  
качеству отражения  
Самыми  
высококачественны  
ми оказались  
зеркала из индия





# Свинцовое зеркало.



Сульфид свинца - непримечательный осадок бурого цвета. Его можно выделить из раствора свинцовой соли с получением зеркальной поверхности; Свинцово-сульфидное зеркало получают, используя любую растворимую соль свинца: нитрат свинца или ацетат, гидроксиды натрия или калия и тиокарбамид; В вымытом и обезжиренном реакционном сосуде сульфид свинца осаждается на стекле зеркально блестящим слоем; В тонком слое сульфид свинца является фотосопротивлением: электропроводность при освещении резко возрастает





Зеркала XXI века При  
взгляде в обычное зеркало  
правое становится левым, а  
левое правым, здесь мы  
видим отражение прямое,  
без искажений.  
Специалисты  
Национального  
политехнического института  
Мексики работают над  
созданием электронной  
системы- зеркала  
будущего, способной  
прогнозировать эволюцию  
человеческого лица.

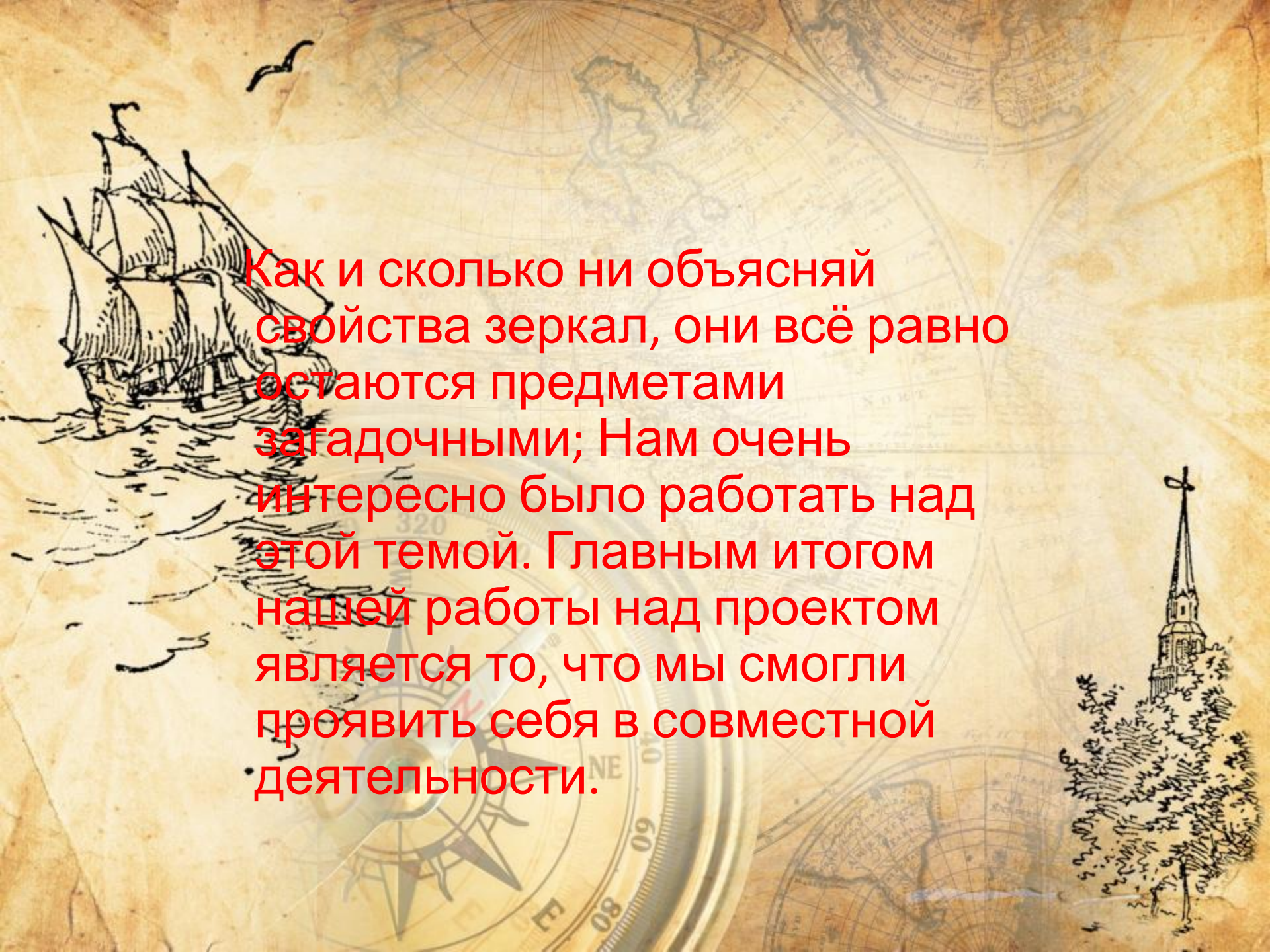




В IV веке до новой эры зародилось катоптрика-раздел оптики, изучающей зеркала и принципы отражения; Первые трактаты по оптике и катоптрике принадлежат знаменитому геометру Евклиду, жившему в III веке до новой эры. В сочинениях Герона описывается, как изготовить зеркало, в котором правая сторона будет всегда слева, а левая справа, а не наоборот, как в обычном зеркале.

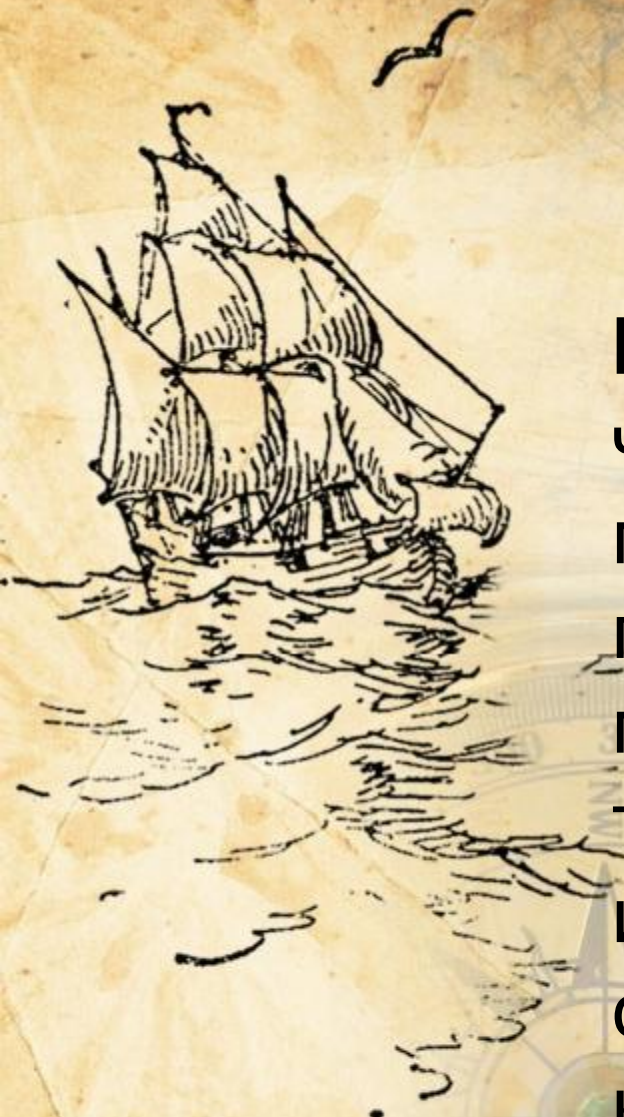




The background is a collage of vintage nautical maps and instruments. A large compass rose is visible in the lower center, with markings for 'NE', '09', and '08'. To the left, a detailed line drawing of a three-masted sailing ship is shown on the water. In the top left, a small bird is in flight. On the right side, there is a line drawing of a lighthouse on a rocky island. The overall aesthetic is that of an old, weathered map or document.

Как и сколько ни объясняй свойства зеркал, они всё равно остаются предметами загадочными; Нам очень интересно было работать над этой темой. Главным итогом нашей работы над проектом является то, что мы смогли проявить себя в совместной деятельности.





Всю свою историю человек пытается познать мир. Познание мира – это познание себя; Зеркало можно назвать техническим инструментом самоидентификации, которая является основной в нашем познании мира.

