

ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

**ЗЕРКАЛЬНОГО  
ПРОИЗВОДСТВА**

ЗЕРКАЛЬНОГО  
ПРОИЗВОДСТВА



# ТАИНСТВЕННЫЙ ДИСК



◆ Обнаружен: ~150 лет назад

◆ Страна: Египет

◆ Материалы: бронза



# БРОНЗОВОЕ ЗЕРКАЛО

## ◆ НЕДОСТАТКИ:

- ✓ *Давало очень тусклое и неясное изображение*
- ✓ *Быстро тускнело от сырости*



# КАКИЕ ЕЩЕ БЫЛИ ЗЕРКАЛА?

## ◆ СЕРЕБРЯНЫЕ

- ✓ *Изображение довольно ясное и отчетливое*
- ✓ *Серебро от времени тоже тускнеет*
- ✓ *Серебряное зеркало стоило очень дорого*



# КАКИЕ ЕЩЕ БЫЛИ ЗЕРКАЛА?

## ◆ СТАЛЬНЫЕ (БУЛАТНЫЕ)

- ✓ Быстро мутнели
- ✓ Покрывались красноватой пленкой ржавчины

# СЛЕДУЮЩИЙ ЭТАП

❖ *Венецианские мастера первыми научились варить вполне прозрачное стекло, получили стеклянный лист*



# ПЕРВОЕ «НАСТОЯЩЕЕ» ЗЕРКАЛО

❖ *Как соединить металл и стекло?*

❖ *Задачу решили так. На гладком куске мрамора разостлали листок олова и полили его ртутью. Олово растворилось в ртути, получилось то, что называют **амальгамой**. На нее наложили лист стекла, и серебристая блестящая пленка амальгамы, толщиной с папирозную бумагу, плотно пристала к стеклу.*


Роберт Вуд

*и ртутное*

*зеркало*







❖ Постепенно эволюционировав, зеркала  
приобрели современный облик