

ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

**ЗЕРКАЛЬНОГО
ПРОИЗВОДСТВА**

ПРОИЗВОДСТВА
ЗЕРКАЛЬНОГО



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 наложим лист стекла, и серебристая блестящая пленка амальгамы, толщиной с папиросную бумагу, плотно пристала к стеклу.*

Роберт Вуд

и ртутное

зеркало





❖ Постепенно эволюционировав, зеркала
приобрели современный облик