

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 наложили 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