

The background of the slide features a blue-toned night cityscape. In the upper right, a large, brightly lit building with many windows is visible. In the lower left, a suspension bridge with glowing lights spans across the frame. The overall atmosphere is futuristic and technological.

Информационное общество и информационная безопасность

The background of the slide is a composite image. The top right shows a large, multi-story building with many windows, some of which are lit. The bottom left shows a suspension bridge with its cables and towers illuminated. The rest of the background is a soft, blue gradient.

Тема урока

**Информационное
общество**

Цель урока:

Ввести понятие «информационное общество», познакомить с его признаками.



Этапы развития доиндустриального общества

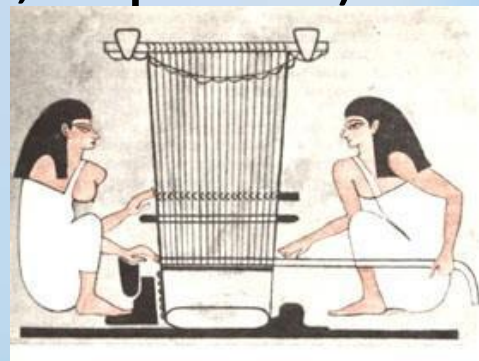
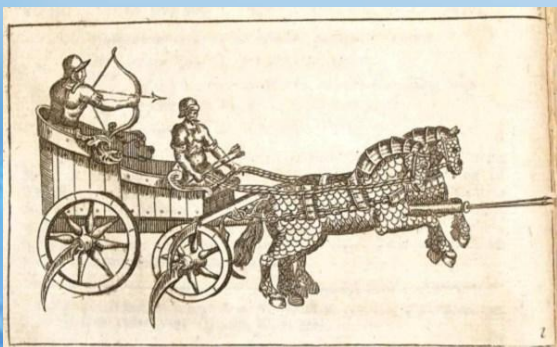
1. Овладение веществом
2. Овладение энергией
3. Овладение информацией

Овладение веществом

На **заре цивилизации** люди научились изготавливать простые орудия труда и охоты (каменный топ



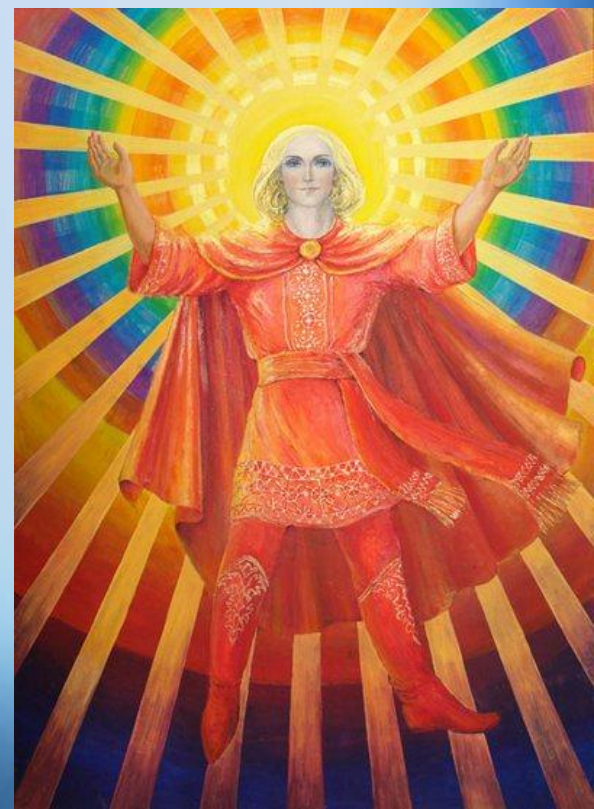
В **античности** появились первые механизмы и средства передвижения (колесницы, корабли).



В **средние века** были изобретены первые сложные орудия труда и механизмы (часы, ткацкий станок).

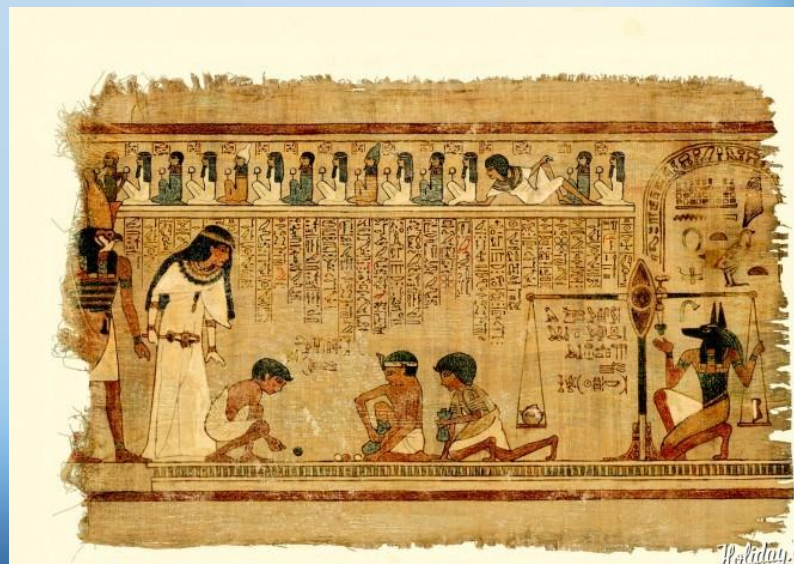
Овладение энергией

находилось в этот период на начальной ступени, в качестве источников энергии использовались Солнце, вода, огонь, ветер и мускульная сила человека.



Овладение информацией

С самого начала человеческой истории возникла потребность передачи и хранения информации. Для **передачи** использовались жесты и речь. Для **хранения** пользовались наскальными рисунками, затем глиняными табличками и египетскими папирусами.



Индустриальное общество

Начиная, примерно с XVII века, на первый план выходит проблема овладения энергией.

Стали появляться ветреные мельницы, водяные колёса, изобретена паровая машина.

В конце XIX века началось овладение электроэнергией и был изобретён электродвигатель.

Овладение энергией позволило перейти к массовому машинному производству потребительских товаров, было создано ***индустриальное общество.***

Информационное общество

С середины XX века начался постепенный переход от индустриального общества к информационному.

Главным ресурсом такого общества является *информация.*



Критерии развитости информационного общества

1. Наличие компьютеров.
2. Уровень развития компьютерных сетей.
3. Количество населения, занятого в информ...



Производство компьютеров



Параметры сравнения	Поколения ЭВМ			
	Первое	Второе	Третье	Четвертое
Период времени	1946 — 1959	1960 — 1969	1970 — 1979	С 1980 г.
Элементная база (для УУ, АЛУ)	Электронные (или электрические) лампы	Полупроводники (транзисторы)	Интегральные схемы	Большие интег- ральные схемы (БИС)
Основной тип ЭВМ	Большие	Большие	Малые (мини)	Микро
Основные устройства ввода	Пульт, перфокарточ- ный и перфоленточ- ный ввод	Добавились алфа- витно-цифровой дис- плей, клавиатура	Алфавитно-циф- ровой дисплей, клавиатура	Цветной графиче- ский дисплей, сканер, клавиатура
Основные устройства вывода	Алфавитно-цифровое печатающее устройс- тво (АЦПУ), перфо- ленточный вывод	Алфавитно-циф- ровое печатающее устройство (АЦПУ), перфоленточный вывод	Графопострои- тель, принтер	Графопостроитель, принтер
Внешняя память	Магнитные ленты, барабаны, перфоленты и перфокарты	Добавился магнит- ный диск	Перфоленты, магнитный диск	Магнитные и опти- ческие диски

Компьютерные сети

В настоящее время существенной тенденцией в информатизации общества является переход от использования компьютеров в автономном режиме к использованию их в информационных сетях.

Возможности сети:

- Быстрый и удобный доступ к информации
- электронная почта, телеконференции
- Интерактивное общение
- Покупки в интернет – магазинах

Население, занятое в информационной сфере

По данным ООН, начиная с 90-х годов XX века, количество работников, занятых в информационной сфере возросло примерно на 50 %.

Компьютеры и информационные технологии интенсивно проникают и в сферу материального производства.

Информационное общество – это общество, в котором большая часть населения занята получением, переработкой, передачей и хранением информации.

