

Технические открытия и выход к Мировому океану

7 класс

ПЛАН

1. Новые изобретения и усовершенствования.
2. Причины дальних плаваний.
3. Географические открытия.

Работа с учебником.

Прочитать п. 1-3 на стр. 9-14.

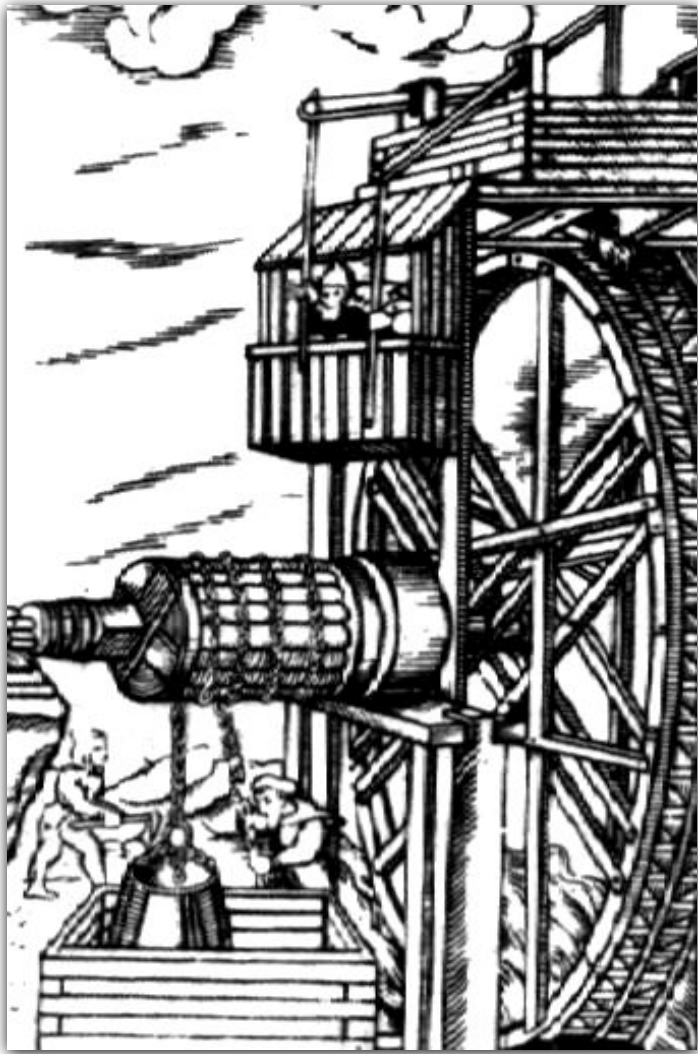
Заполнить таблицу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ	ИХ ЗНАЧЕНИЕ

Проверь себя

Заполните таблицу

Технические изобретения	Значение
Водяной двигатель	Длительное плавание в морях
Доменная печь	Облегчил труд людей
Огнестрельное оружие	Развитие образования, накопление знаний
Кораблестроение	Увеличилась выплавка металла
Книгопечатание	Переворот в военном деле



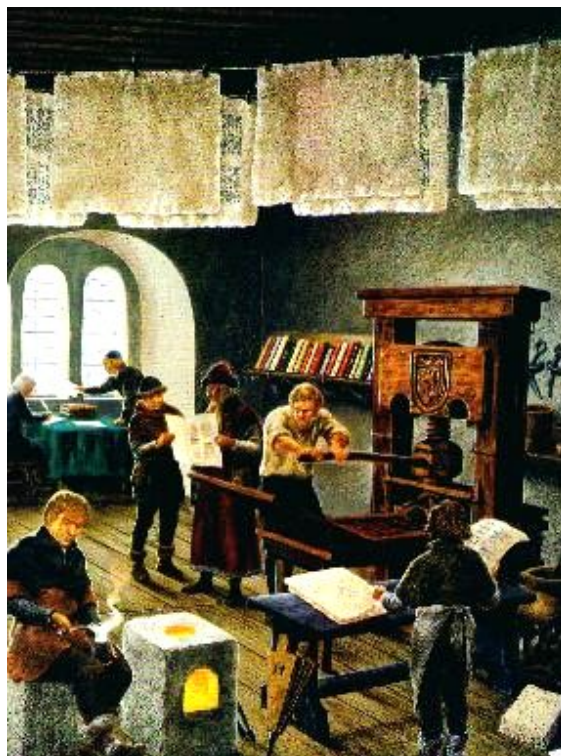
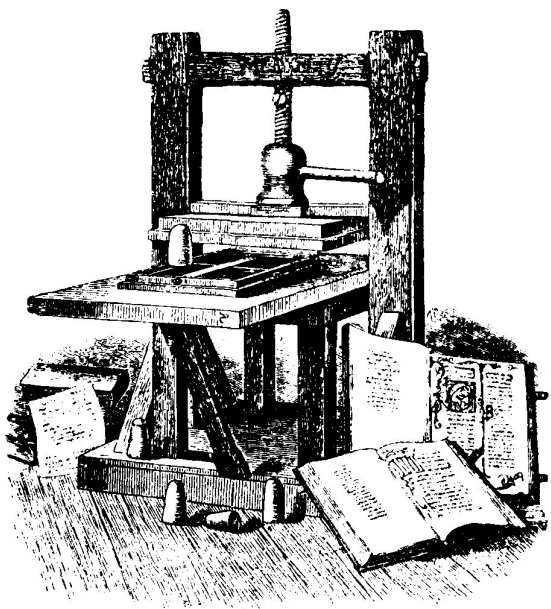
Нижнебойное колесо.
Гравюра 15 века.



Кузница с
водяным двигателем.
Гравюра 16 в.



Изготовление и набор шрифта.



В типографии И.Гутенберга.

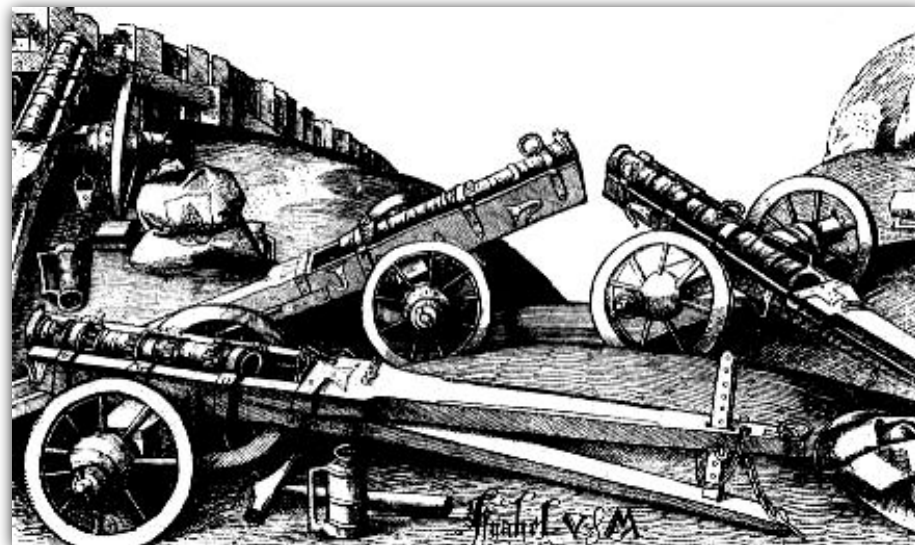


Памятник Иоганну Гутенбергу.

ОГНЕСТРЕЛЬНОЕ ОРУЖИЕ



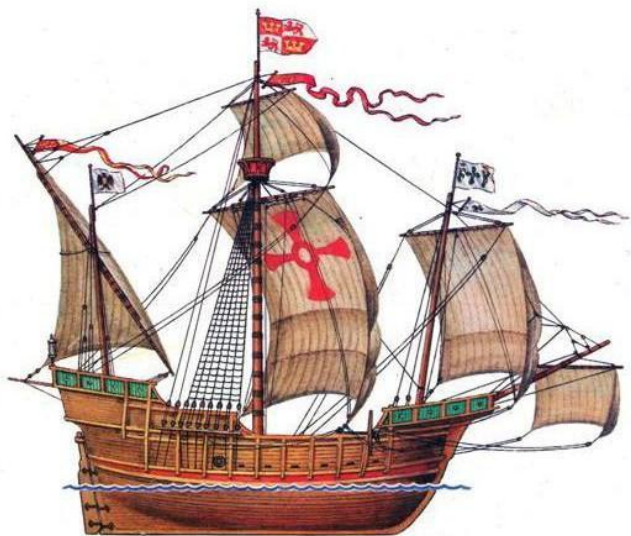
МУШКЕТЫ



Французские пушки
Гравюра к. 15 века.



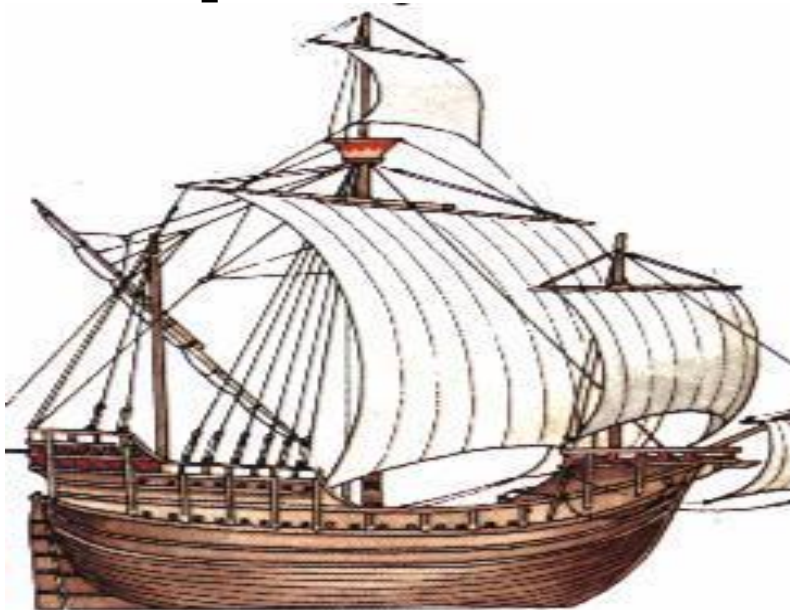
Пистолет



Каравелла



КОМПАС



астролябия



Карта обитаемого
мира. 15 век.

В чём значение новых
изобретений и технических
усовершенствований?
(стр.14 вывод в рамочке)

Причины

Стр.14-15

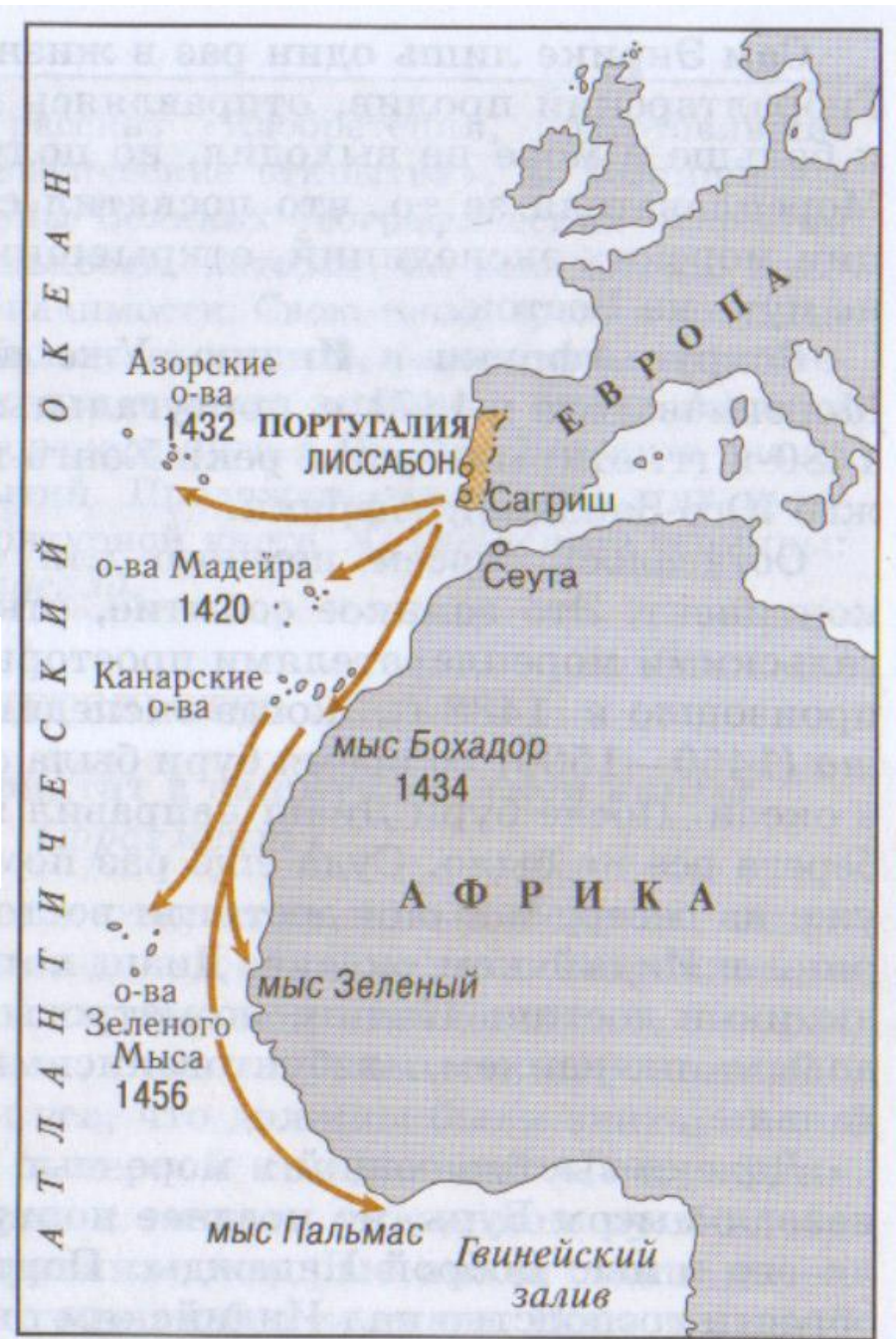
дальних плаваний.

- Рост городов и развитие международной торговли;
- Поиск золота, необходимого для изготовления денег;
- Возможность европейских государств финансировать далёкие путешествия;
- Стремление найти лучшее место для жизни.
- Поиск новых путей на Восток.

- Работа с текстом учебника (стр.16-18).
- Самостоятельно составить таблицу «Географические открытия»

Год путешествия	Руководитель экспедиции	Открытие

Открытие Атлантического океана





Мыс Доброй
Надежды

1487 -1488 гг.
Бартоломеу
Диаш.



1497 – 1498 гг.
Васко да Гама
достиг морским
путем Индии

СЕГОДНЯ НА УРОКЕ:

- Я вспомнил ...
- Я узнал ...
- Я запомнил ...
- Я научился ...
- Я могу показать на карте ...