



# **Тема презентации:** **Научные открытия и изобретения**

Составила: Капуста Полина Игоревна 6 Б класс

25.12.2019



# Развитие практических знаний

В средние века  
процветали

астрология и  
алхимия.

Алхимики были  
заняты

поисками  
«философского  
камня», с помощью  
которого



## Астрологи

утверждали, что по звездам можно определить будущее.

С ними советовались короли, полководцы путешественники.

Астрологи изучали расположение звезд и





Накапливала  
полезные знания  
медицина. В  
больницах  
не только лечили, но  
и  
давали приют  
паломникам и нищим.

Раны и переломы  
чаще





В математике  
появилась  
цифра 0; вместе с  
распространением  
арабских цифровых  
обозначений (вместо  
римских) это  
позволило





# Первые механизмы

В XIV веке в горном деле и

ремесле стали активно

применять *водяные мельницы,*

которые приводились в действие

от водяного колеса.

Позднее

изобрели более мощное





# Новое в металлургии и обработке металлов.

С XIV века стали строить

домны — плавильные печи

— 4 м. в высоту.

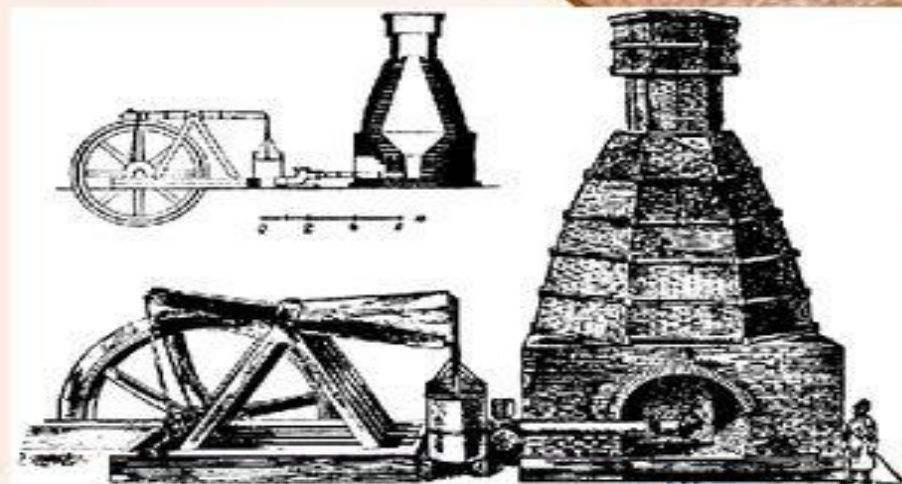
Водяное

колесо было соединено

с

большими мехами, с

помощью





Много чугуна и  
железа

нужно было для

Производство

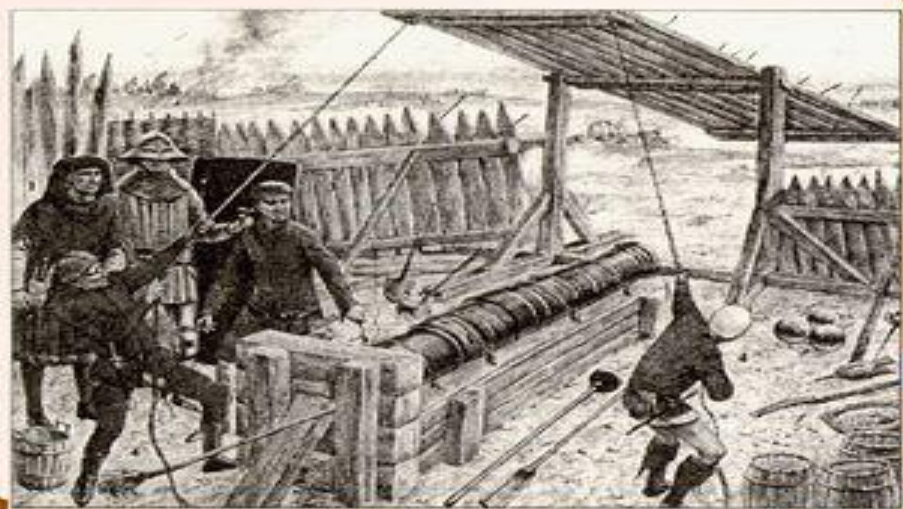
огнестрельного  
оружия:

тяжёлых пушек для

осады крепостей и

лёгких орудий для

полевых сражений.







# Развитие мореплавания и кораблестроения

Долгое время  
европейцы

не решались пускаться  
в

далекие плавания в  
открытое море.

Выходить в

открытое море стало

безопасней, после того,



Astrolabe in Karaköy





В XV веке появился

быстрый легкий

парусник – *каравел*

(«лодка с парусом»)

подвижный и

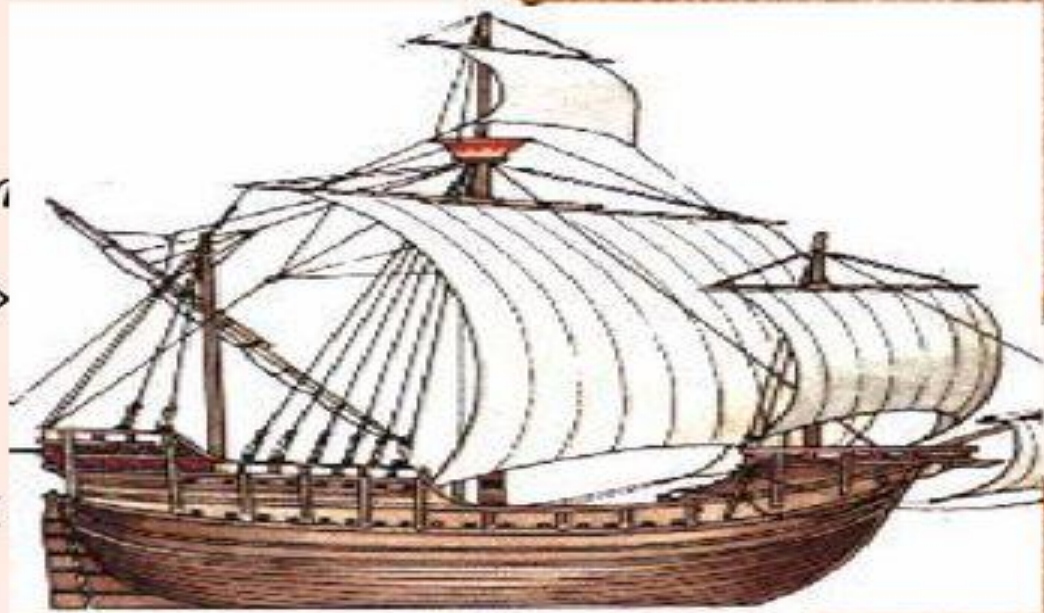
вместительный. Он

имел

три мачты с прямыми

и

косыми парусами и





В 1492 году.

Генуэзский

мореплаватель

Христофор

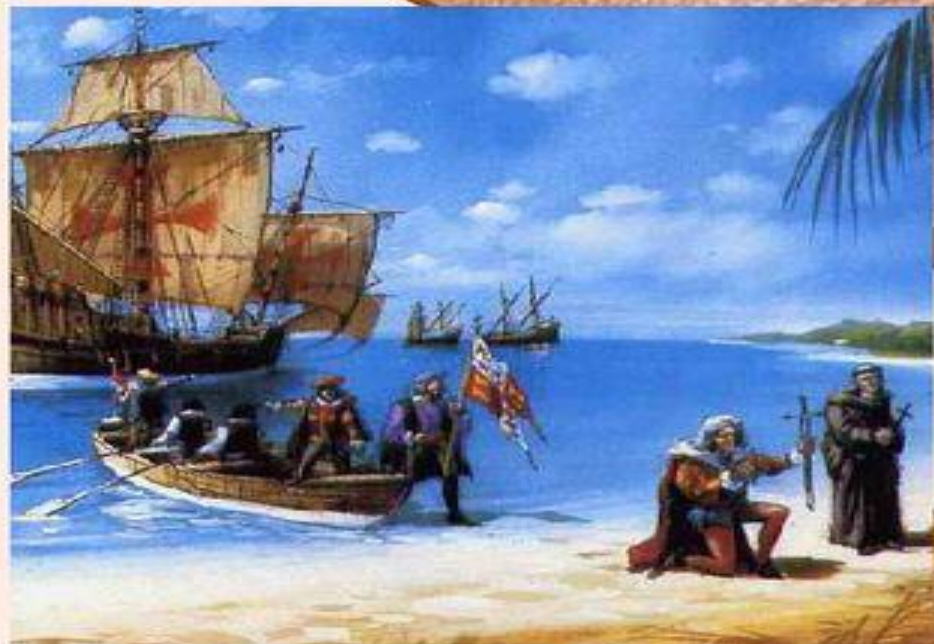
Колумб, состоящий

на

службе у испанских  
королей,

достиг прибрежных

островов Америки в  
районе





В середине XV века  
немец

*Иогани Гутенберг*  
*изобрел*

*книгопечатание.* Он  
стал

отливать из металла  
отдельные буквы  
(литеры),

из них составлялись

Строки с страницы





Гутенберг изобрел и  
*печатный станок.*

В 1456 году он  
выпустил

первую печатную  
книгу

– Библию. До конца  
XV

века было издано 30

тысяч книг.





Спасибо за внимание!

