



*Развитие науки и техники
в XI-XV веках*

Д/З: § 30, читать,
вопросы 3,5, пересказ,
Р/Т № 1,4



Достижения науки и техники

Достижения	Значение
1. Алхимия	
2. Верхнебойное колесо	
3. Доменные печи	
4. Парусник и астролябия	
5. Книгопечатание	



Алхимия



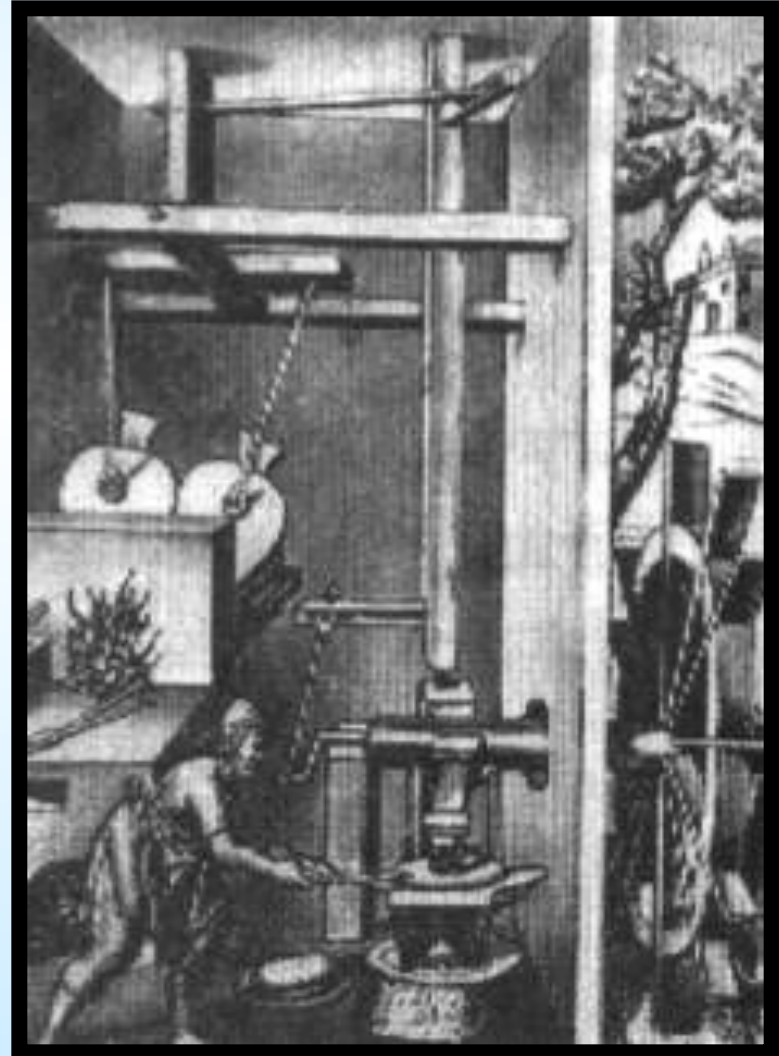
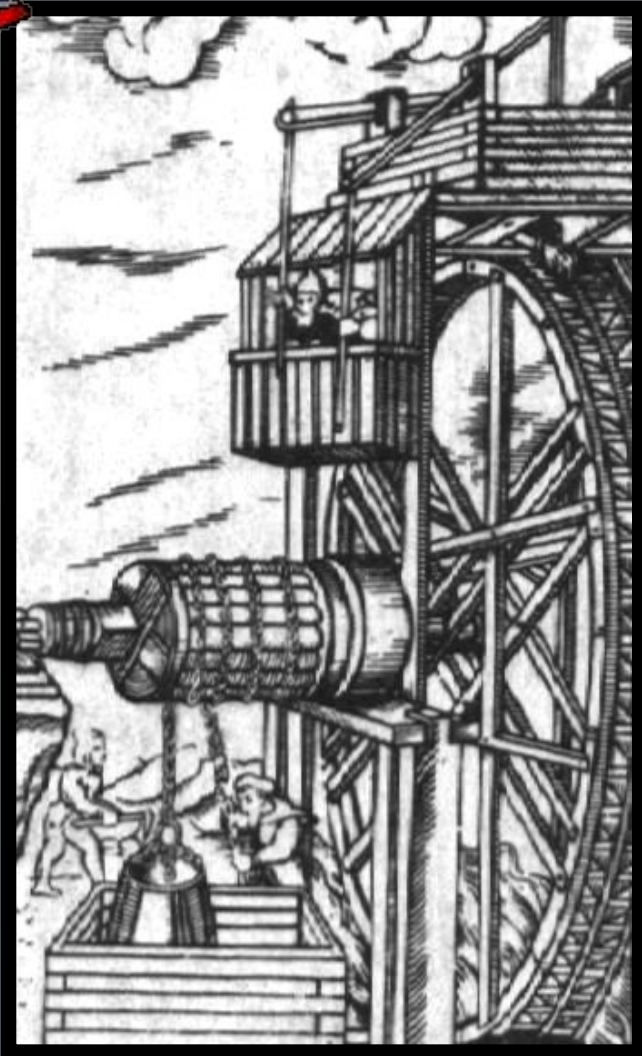


Вопросы к фильму:

1. Какова цель деятельности алхимиков?
2. Что дала их деятельность для развития науки?

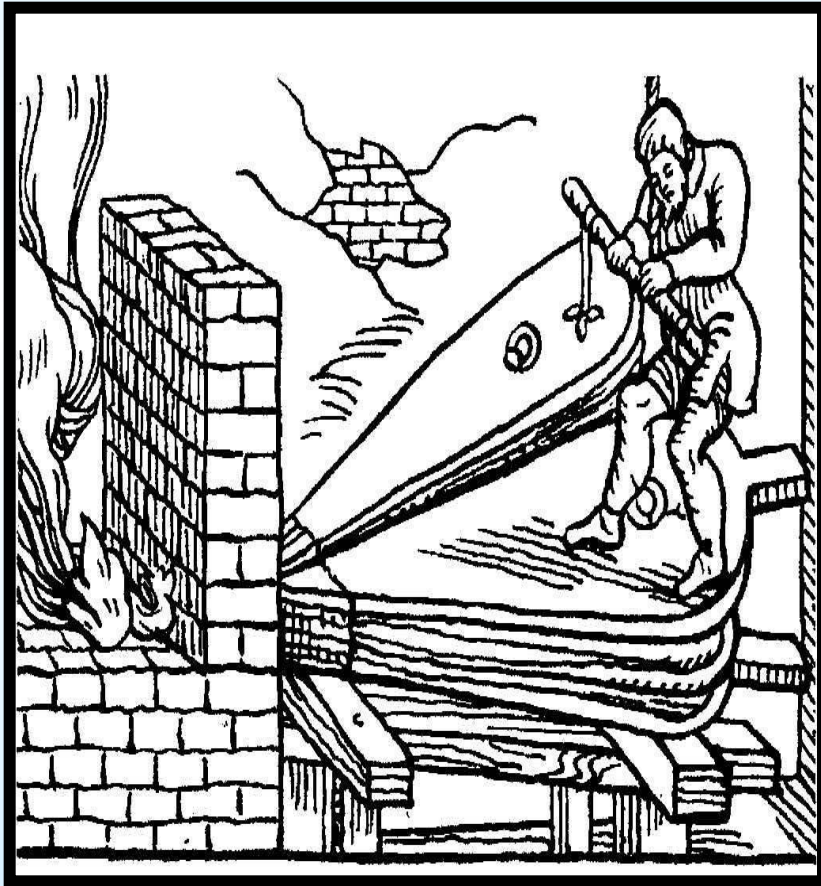


Что объединяет эти рисунки?





Как изменилось производство металла?



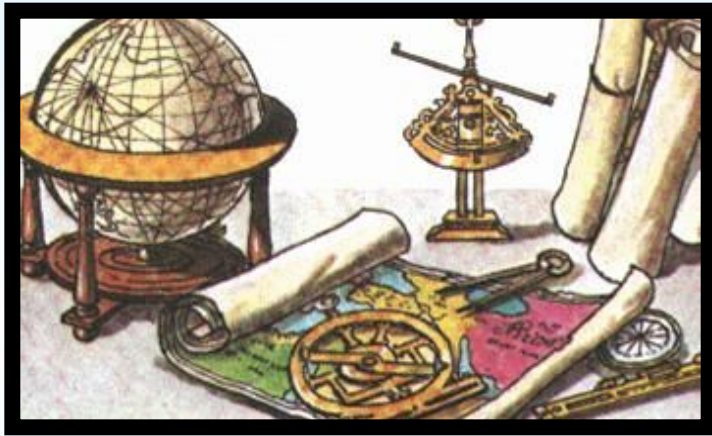


Словарь:

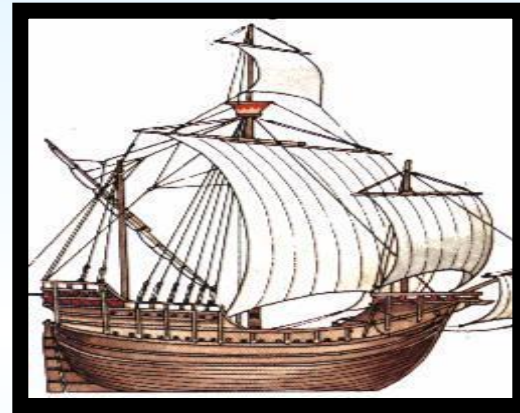
Домна – плавильная
печь до 3-4-х
метров в высоту.



Расшифруйте слайд:



+



=





Словарь:

Астролябия – прибор
для определения
места, где находится
корабль.





Информация к размышлению:

На изготовление одного учебника истории требуется 12 телячьих кож и несколько месяцев работы одного переписчика. В Испании за сборник проповедей платили – 200 овец, 3 бочки зерна, 3 куньи шкуры.

Сделайте все возможные выводы из этого факта.



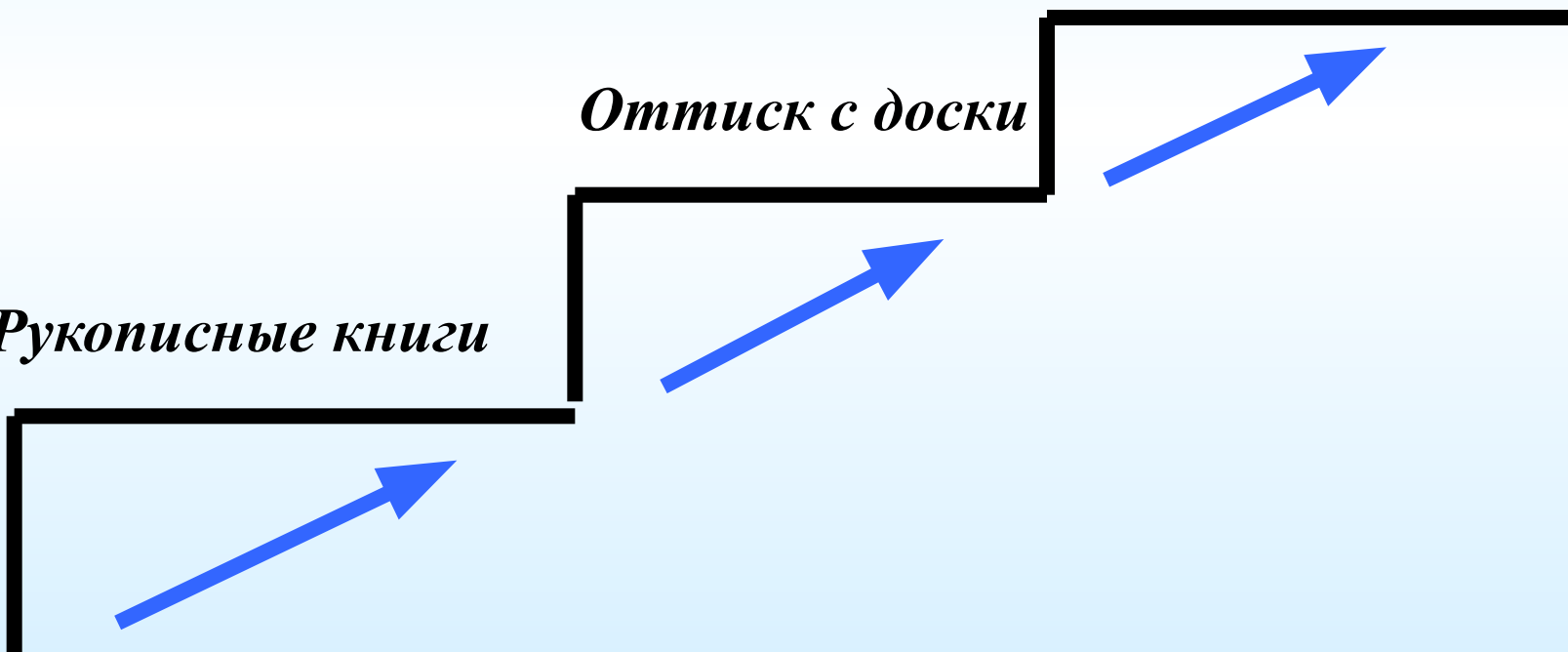


Книжное дело

Книгопечатание

Оттиск с доски

Рукописные книги





Иоганн

Герб



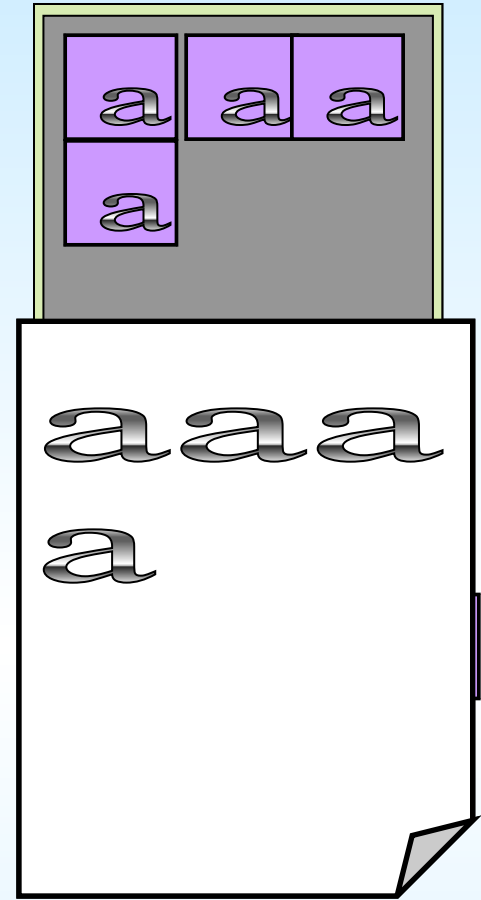
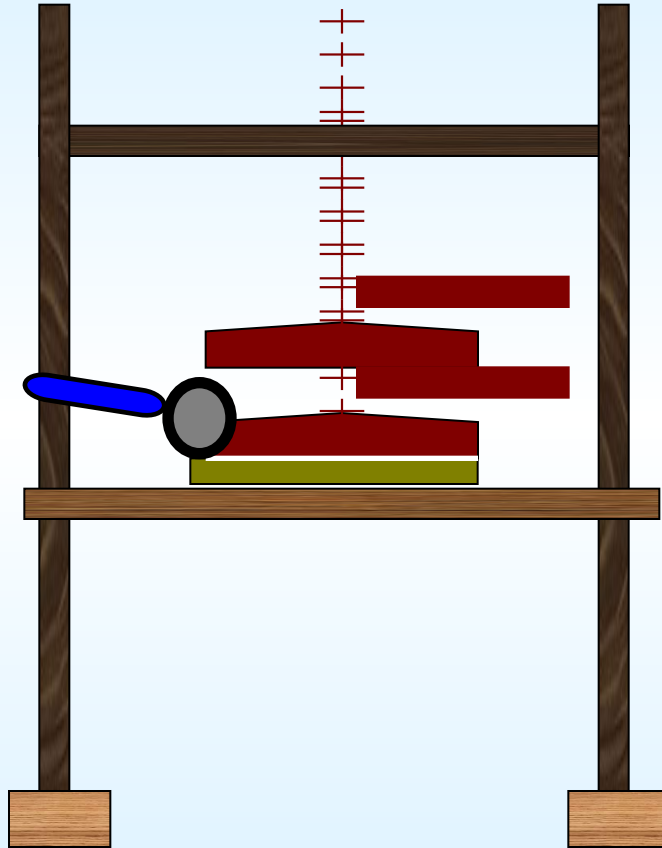


Запишите дату:

Сер. XV века –
изобретение
книгопечатания.



Печать книг на станке Гутенберга



18. Изобретение Гутенберга позволило печатать книги и газеты, что привело к распространению информации и развитию культуры.





Заполните таблицу:

Вопросы	Рукописная	Печатная
1. Кем создавались?		
2. Срок изготовления?		
3. Материал		
4. Тираж		
5. Стоимость		



Используй для таблицы

1. Одновременно сотни и тысячи экземпляров.
2. Высокая стоимость.
3. Срок изготовления книги – до нескольких лет.
4. Срок изготовления тиража – от нескольких дней до нескольких месяцев.
5. Низкая цена.
6. Изготовители – переписчики-монахи.
7. Центры производства – типографии.
8. Возможность изготовления книг в единичных экземплярах.
9. Пергамент.
10. Бумага.



Заполните таблицу:

Вопросы	Рукописная	Печатная
1. Кем создавались?	6	7
2. Срок изготовления?	3	4
3. Материал	9	10
4. Тираж	8	1
5. Стоимость	2	5



Игра с числами:

Инкунабулами называют
первопечатные книги, изданные до
1501 года. Двигаясь по стрелкам и
выполняя арифметические действия,
вы узнаете об инкунабулах почти
все. Все цифры – примерные,
неточные!

500 000
(столько книг
сохранилось до
наших дней)

→ × 21 →

10 500 000
(столько экземпляров
было напечатано
до 1501 г.)

→ : 35 000 ↓



9 000 000
(количество
научных
книг)

30 000 000
(количество
книг по
богословию)

90 000 000
(общее
количество
книг)

300 000
(таким был
средний
тираж книг)

↑ : 10

↙ : 3

↙ × 300



Составь предложение:

Способы передачи и распространения информации –
коренным образом – в тысячи
раз – книгопечатание –
расширило читательскую
аудиторию – изменило.



Составь предложение:

Книгопечатание в тысячи раз
расширило читательскую
аудиторию коренным образом
изменило способы передачи и
распространения информации.



Сделайте вывод:

