

17 декабря

**Научные открытия
и изобретения**

План

1. Развитие практических знаний.
2. Усовершенствование водяного двигателя.
3. Новое в металлургии и обработке металлов.
4. Развитие мореплавания и кораблестроения.
5. Изобретение книгопечатания.

1. Развитие практических знаний

Алхимия
Астрономи
я



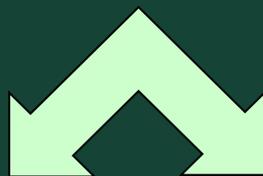
2. Усовершенствование водяного двигателя.



В чем разница в действии представленных на рисунке водяных двигателей?

2. Усовершенствование водяного двигателя.

Водяное колесо



Нижнебойное

Верхнебойное



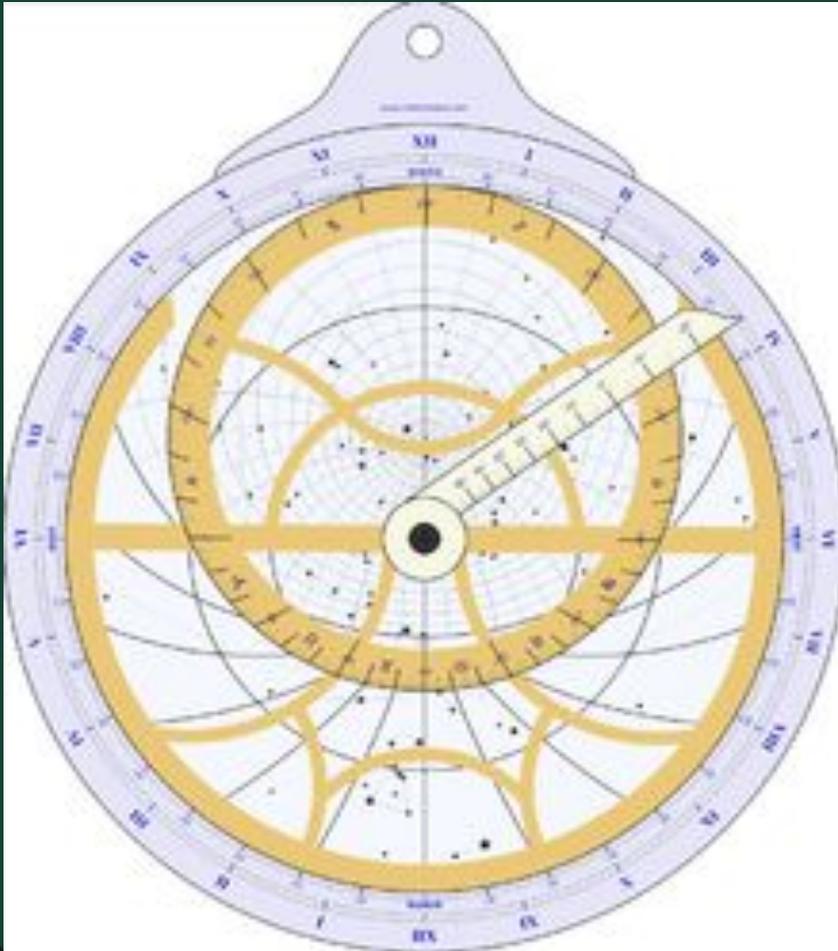
3. Новое в металлургии и обработке металлов.

Какие изменения произошли
в металлургии и обработке
металла?



П.3

4. Развитие мореплавания и кораблестроения



**Астроляби
я**



Каравелла





**1492 г.-
открытие
Америки
Христофоро
м Колумбом**

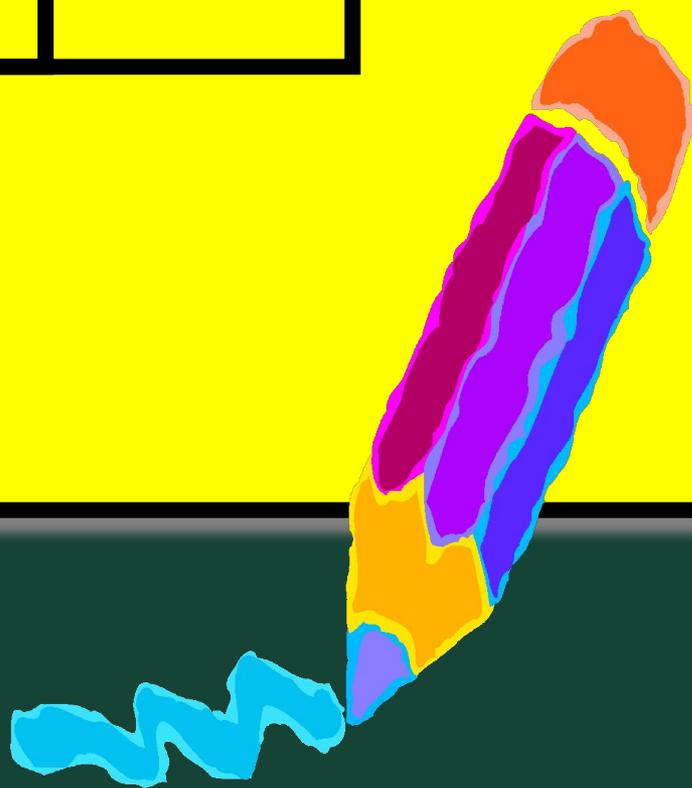
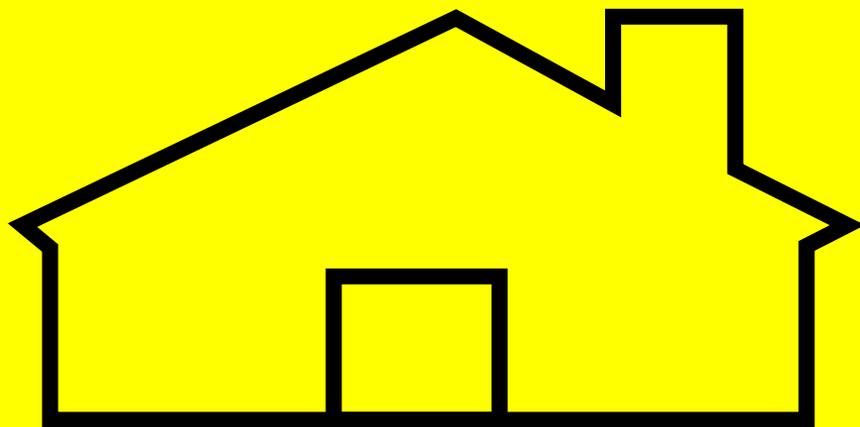


5. Изобретение книгопечатания



1445 г.-
изобретение
книгопечатания
И.Гутенбергом





Домашнее задание