

**МБОУ СОШ № 3 г. Амурска**

**Занятие курса внеурочной  
деятельности «Я – исследователь»**

**«Воздух занимает место»**

**Петрокина А.В.,  
учитель начальных классов**

**январь 2016г.**

## Водолазный колокол для поиска жемчуга

**ВОДОЛАЗНЫЙ КОЛОКОЛ  
СУЩЕСТВУЕТ УЖЕ  
БОЛЕЕ ДВУХ ТЫСЯЧ ЛЕТ**

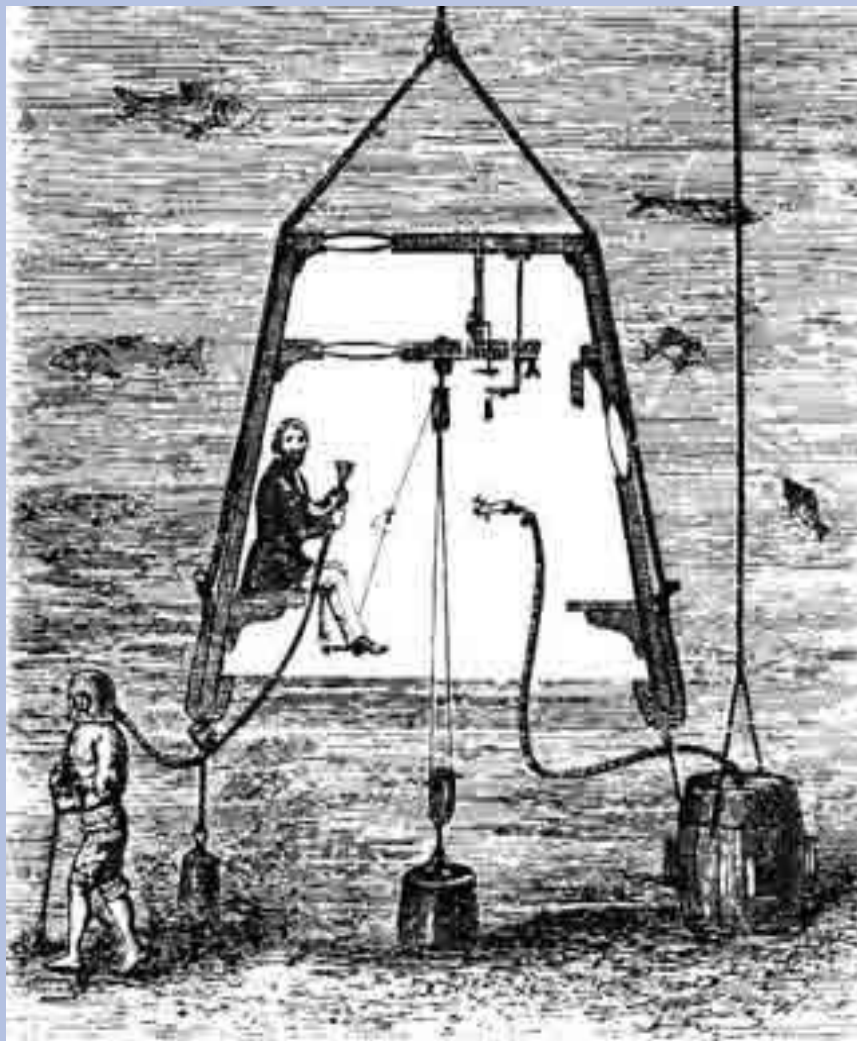
**АРИСТОТЕЛЬ  
ОПИСЫВАЕТ ЕГО ТАК:  
ОПУСКАЮТ СОСУДЫ  
ОТВЕРСТИЕМ ВНИЗ, ТАК  
ВОЗДУХ НЕ МОЖЕТ  
УЛЕТУЧИТЬСЯ**



# Изображение колокола на древней картине



## Применение водолазного колокола



Водолазный колокол  
улучшили, направив  
в него через шланги  
свежий воздух

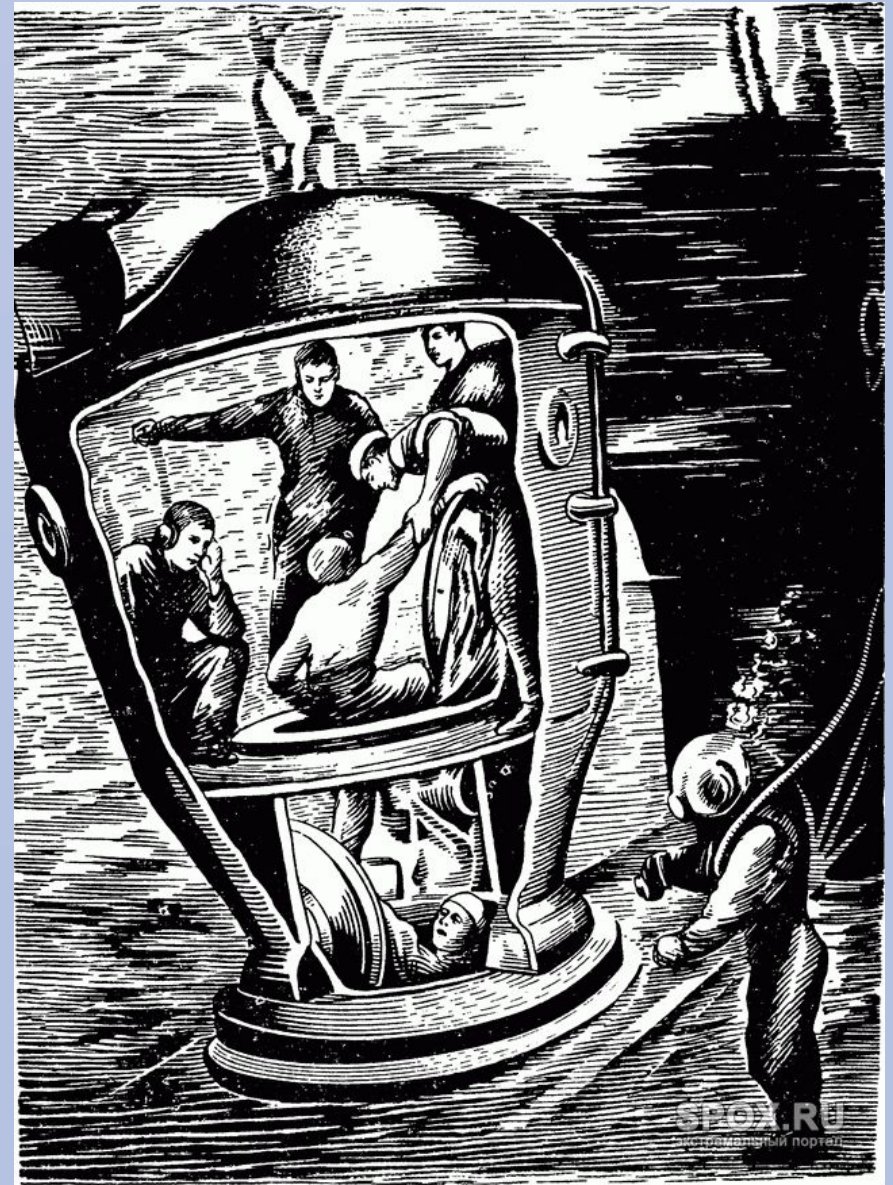
Теперь работать на  
дне моря можно  
дольше

# Кессоны

В кессонах на дне водоемов работать могли несколько человек

Использовали их, чтобы ремонтировать под водой корабли, строить мосты и тоннели

Кессонами и сегодня пользуются при работе под водой



## **Ресурсы:**

<http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/okruzhayushchii-mir/2014/02/17/prezentatsiya-vodolaznyy-kolokol-k-uroku-vozdukh>