

# Сплавы, растворы, смеси.

Меерзон А.С., Постникова В.И.  
Подольск, Московская область

# Сплавы, используемые в изготовлении монет.

В течении веков существовало всего три так называемых монетных металла – золото, серебро и медь.

В конце XIX в. к ним прибавились никель и его сплавы с медью.

Сейчас для изготовления монет используют гораздо больше металлов и сплавов.



# Сплавы, используемые в изготовлении монет.



В США с 1982г.  
одноцентовые монеты делают  
из цинка, покрывая их  
снаружи медью.



Для монет 10, 20 и 50  
центов используют  
«скандинавское золото» -  
сплав меди (89%), алюминия  
(5%), цинка (5%) и олова  
(1%).

# Сплавы, используемые в изготовлении монет.



Центральная часть  
евромонет - никелевая.  
Снаружи монеты покрыты  
сплавом меди (75%),  
никеля (25%) - для 1 евро или меди  
(75%), цинка (20%) и никеля (5%) -  
для 2 евро.

# Сплавы, используемые в изготовлении монет.



С 1 января 1998г. В России поступили в обращение новые монеты достоинством 1, 2, 5, 10, 50 копеек, 1, 2 и 5 рублей.

Копейки и пятачки изготовлены из низкоуглеродистой стали. Снаружи они покрыты медно-никелевым сплавом – мельхиором.



# Сплавы, используемые в изготовлении монет.



10 и 50 копеек образца  
1998 года изготовлены из  
медно-цинкового сплава –  
латуни.



Рублёвые и двухрублёвые  
монеты – медно-никелевые.

# Сплавы, используемые в изготовлении монет.



Пятирублёвые монеты – медные с мельхиоровым покрытием.



Десятирублёвые монеты образца 2010 года – стальные с латунным гальваническим покрытием.

# Растворы на кухне и в домашней аптечке.

Водный раствор уксусной кислоты, полученной из вина (5-8%), называют винным уксусом.

Разбавленный раствор уксусной кислоты (6-10%) называется «столовым уксусом».

Уксусная эссенция – 80% раствор уксусной кислоты.





# Растворы на кухне и в домашней аптечке.

Пероксид водорода был открыт Луи Тенаром совершенно случайно в 1818 году.



# Растворы на кухне и в домашней аптечке.



Перекись водорода как лекарственное средство чаще всего используется в виде 3%-го раствора. Разбавленные растворы пероксида водорода используют как кровоостанавливающие и дезинфицирующие средства.