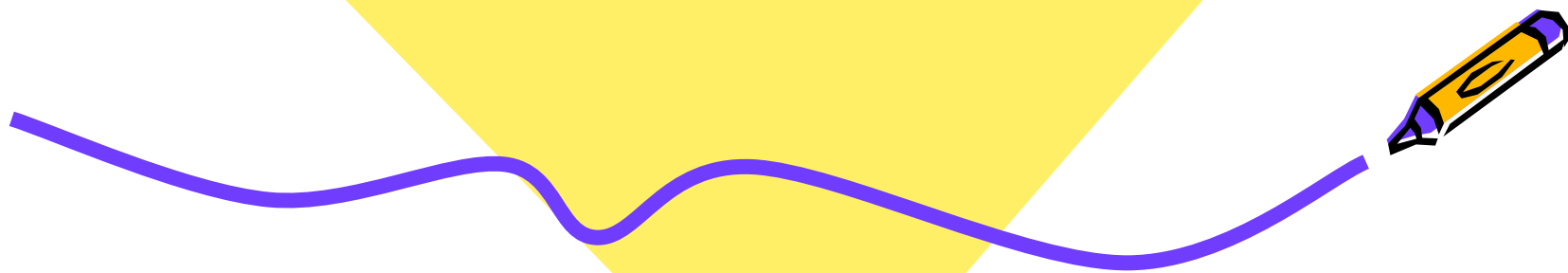
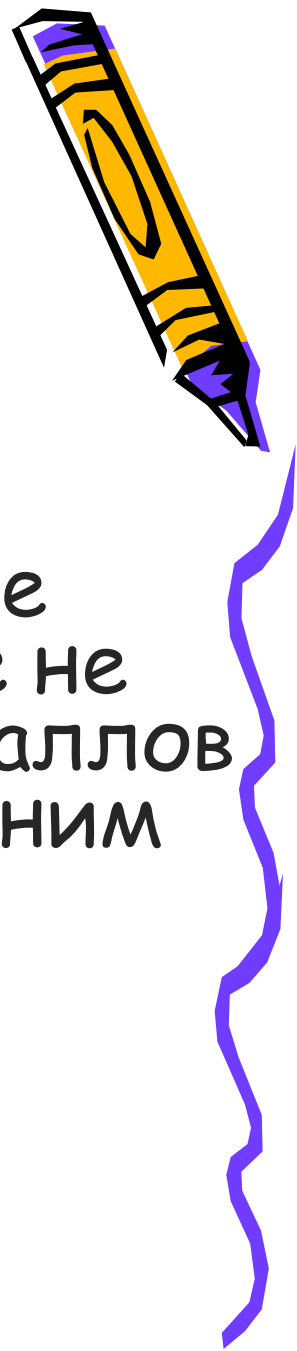




# Простые вещества- металлы

9 класс





- Металлов много есть, но дело не в количестве. В команде работающей металлической такие мастера, такие личности! Приуменшать нам вовсе не пристало заслуги безусловные металлов пред египтянином, китайцем, древним греком и каждым современным человеком!

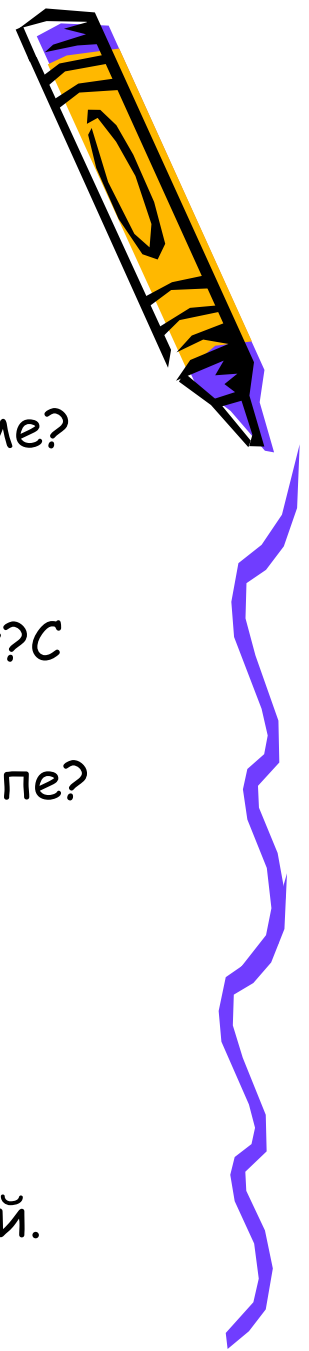


# Задачи урока

1. Научить определять положение металлов в периодической системе
2. Показать зависимость свойств веществ от строения атомов
3. Познакомить с общими физическими свойствами металлов
4. Раскрыть значение металлов в жизни человека



# Станция Периодическая



1. Где располагаются металлы в периодической системе?
2. Сколько электронов содержится на наружном энергетическом уровне у металлов?
3. Как изменяются металлические свойства по периоду? С чем это связано?
4. Как изменяются металлические свойства по подгруппе? Почему это происходит?

## Задание

Напишите электронные схемы строения для атомов лития, магния, алюминия.

Расположите металлы по мере увеличения их металлических свойств: натрий, рубидий, литий.



# Станция Периодическая



1. Где располагаются металлы в периодической системе?
2. Сколько электронов содержится на наружном энергетическом уровне у металлов?
3. Как изменяются металлические свойства по периоду? С чем это связано?
4. Как изменяются металлические свойства по подгруппе? Почему это происходит?

## Задание

Напишите электронные схемы строения для атомов лития, магния, алюминия.

Расположите металлы по мере увеличения их металлических свойств: натрий, рубидий, литий.



# СТАНЦИЯ БЫТОВАЯ

Зеркало



консервная банка



Градусник



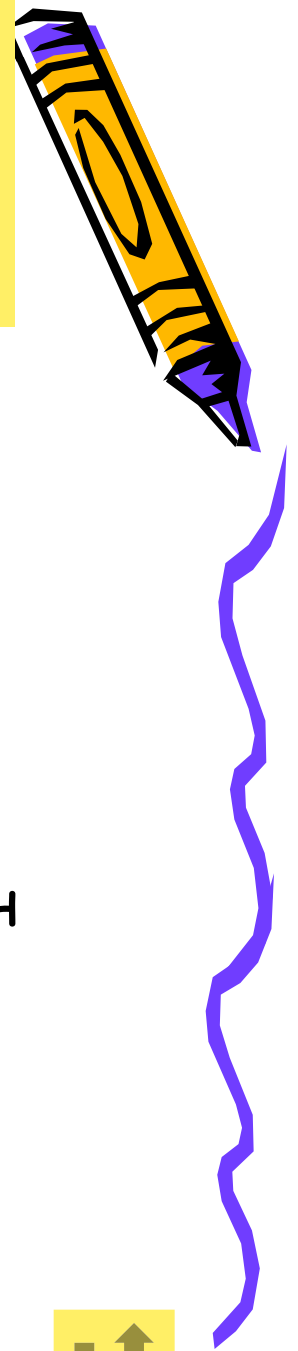
лампочка



ШОКОЛАД



# станция Поэтическо- познавательная



О каких физических свойствах металлов идёт речь?

1. Из глины я обыкновенной, но я на редкость современный. Я не боюсь электротока, бесстрашно в воздухе лечу.
2. Как адский луч, как молния богов, немое лезвие злодею в очи блещет. И, озираясь, он трепещет среди своих пиров.
3. Почему зимой, деревянный предмет кажется теплее, чем металлический?





# Станция Угадайка

## Определи металл

1. В древности некоторые народы ценили меня больше, чем золото. Считаюсь, что я пришелец из космоса. Я и воин, и труженик, у меня настоящая мужская работа. Без меня человек слаб и немощен. Мой покровитель - бог войны Марс.

2. Я не менее красива, чем золото. Мой род очень древний, ему примерно 7 тысяч лет. С моей помощью 5 тысяч лет назад соорудили 147-метровую пирамиду Хеопса. Из меня изготовили щит героя Троянской войны Ахиллу. Я очень музыкальна, у меня прекрасный голос. Я умею исцелять, без меня у человека развивается малокровие, слабость.

3. Я дружу с человеком давно. Я красив, больше всего мне идёт жёлтый цвет. Меня легко повредить, так как характер у меня очень мягкий, но многие меня ругают, называют кровожадным. Мой небесный покровитель - Солнце. Меня называют царём металлов и металлом царей.





# Станция Знатоков

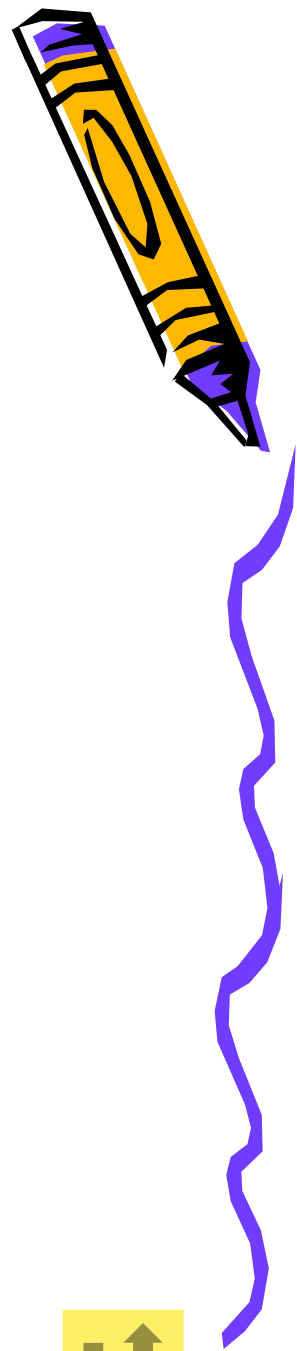


## Викторина.

1. Чего больше всего боится славный и бесстрашный воин - железо?
2. Какой единственный жидкий при обычных условиях металл используют в градусниках?
3. Как называется профессия человека, который куёт железо?
4. Какой металл называют металлом консервной банки?
5. Какой металл убивает бактерии?
6. В какой металл упаковывают еду для космонавтов и конфеты для ребят?



# Станция Развлекательная

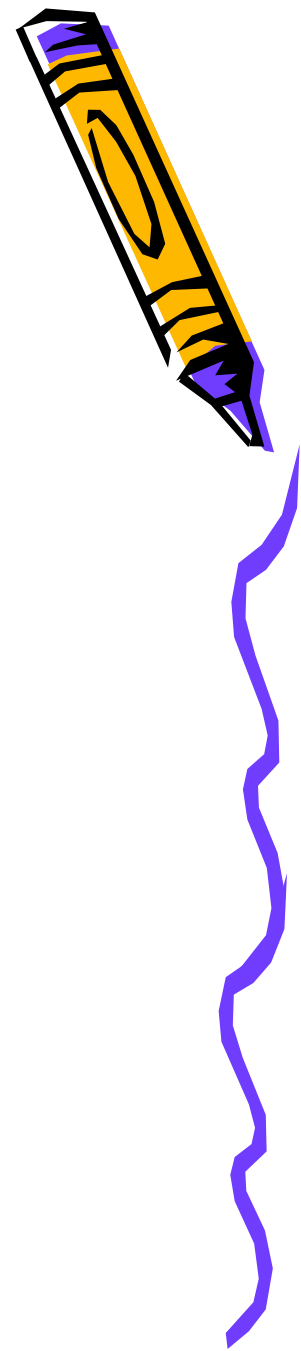


Перевертыши

1. Гладь металл, пока холодно!
2. Пролежал холод, сушь и оловянные трубы.
3. Не та грязь, что тусклая!



Домашнее  
задание п.7,  
повторить  
химические  
свойства  
металлов.



Спасибо !

