

Загадка:

Пахать и строить, всё
он может, если огонь
ему поможет.

Металлы – простые вещества

Урок химии в 8 классе

Цель урока

Выяснить, какие простые вещества относятся к металлам

Задачи:

- Познакомиться с физическими свойствами металлов
- Уяснить взаимосвязь между свойствами металлов и химической связью
- Показать умение работать с веществами и делать выводы на основе наблюдений

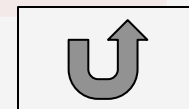
Задание:

**Какие ассоциации вызывает у вас
слово «металл»?**

**(т.е. что вы представляете себе
услышав слово «металл»)**




Отметьте карандашом в колонке №2 верные (+) и неверные (-) утверждения

Утверждения	Начало урока	Конец урока
В Периодической системе 109 химических элементов		
В Периодической системе металлов больше, чем неметаллов		
Все металлы по агрегатному состоянию твёрдые вещества		
Металлы проводят тепло и электрический ток		
Лучше всех проводит электрический ток серебро		
Все металлы серебристо-белого цвета		
Все металлы имеют блеск		
Свойства металлов определяет металлическая химическая связь		



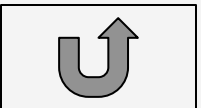
Работа с текстом §13

Внимательно прочтите текст и заполните таблицу

фраза	комментарий к фразе
Ещё в глубокой древности человек обратил внимание на особые свойства металлов	
Семь металлов считались представителями семи планет	
Пластичность – это важнейшее свойство металлов...	
Кроме пластичности металлы обладают и другими физическими свойствами	
Физические свойства металлов определяет металлическая химическая связь	
В «Книгу рекордов» можно занести такие металлы как золото, серебро, ртуть, вольфрам (см. рисунок на с.71)	

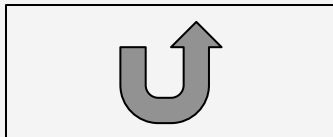
Лабораторный опыт

1. Выберите из предложенных образцов веществ металлы. Объясните свой выбор.
2. Выберите из предложенных образцов металлов медь. Как вы её определили?
3. Какой из металлов более пластичный: медь, алюминий или железо? Для этого вам нужно поменять форму выданных образцов металлов
4. Нагрейте в пламени спиртовки образец металла, что происходит с нанесённым на него парафином? Какое свойство металлов подтверждает этот опыт?



Вывод:

Металлы – простые вещества серебристо-белого цвета, обладают металлическим блеском, пластичностью, тепло- и электропроводностью.

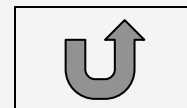


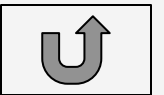
Д/З:

- Подготовить сообщение по теме:
история открытия металла (любого)
- Записи в тетради.

Металлы и небесные тела

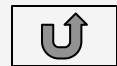
Металл	Небесное тело	Астрономический знак
Золото	Солнце	 Золото
Серебро	Луна	 Серебро
Ртуть	Меркурий	 Ртуть
Медь	Венера	 Медь
Железо	Марс	 Железо
Олово	Юпитер	 Олово
Свинец	Сатурн	 Свинец







Свадьба66



Взаимосвязь теплопроводности металлов и их применения

Алюминиевая фольга



Металлическая посуда



Радиатор отопления

