

Мощь и сила науки -
во множестве
фактов,
цель - в обобщении
этого множества.

Д.И.

Мондодор

Классификация веществ

Вещества



Простые

O_2 , H_2 , Al ,
 Fe , P , S , K



Сложные

CuO , H_2S ,
 H_2O , HNO_3

Характеристика металла

1. Твердый
2. Проводит тепло
3. Проводит ток

ТЕМА УРОКА:

«Простые вещества:
металлы и неметаллы»



ЭПИГРАФ

- «Сами, трудясь. Вы сделаете все и для близких людей и для себя, а если при труде успеха не будет, неудача – не беда, попробуйте еще» Д. И. Менделеев.

Цель урока

1. Познакомиться с понятием «металлы» и «неметаллы», их физическими свойствами.
2. Выявить отличия металлов от неметаллов.

В глубокой древности человеку
были известны лишь несколько
металлов:

Семь металлов создал свет

По числу семи планет...

Дал нам космос на добро

Медь, железо, серебро,

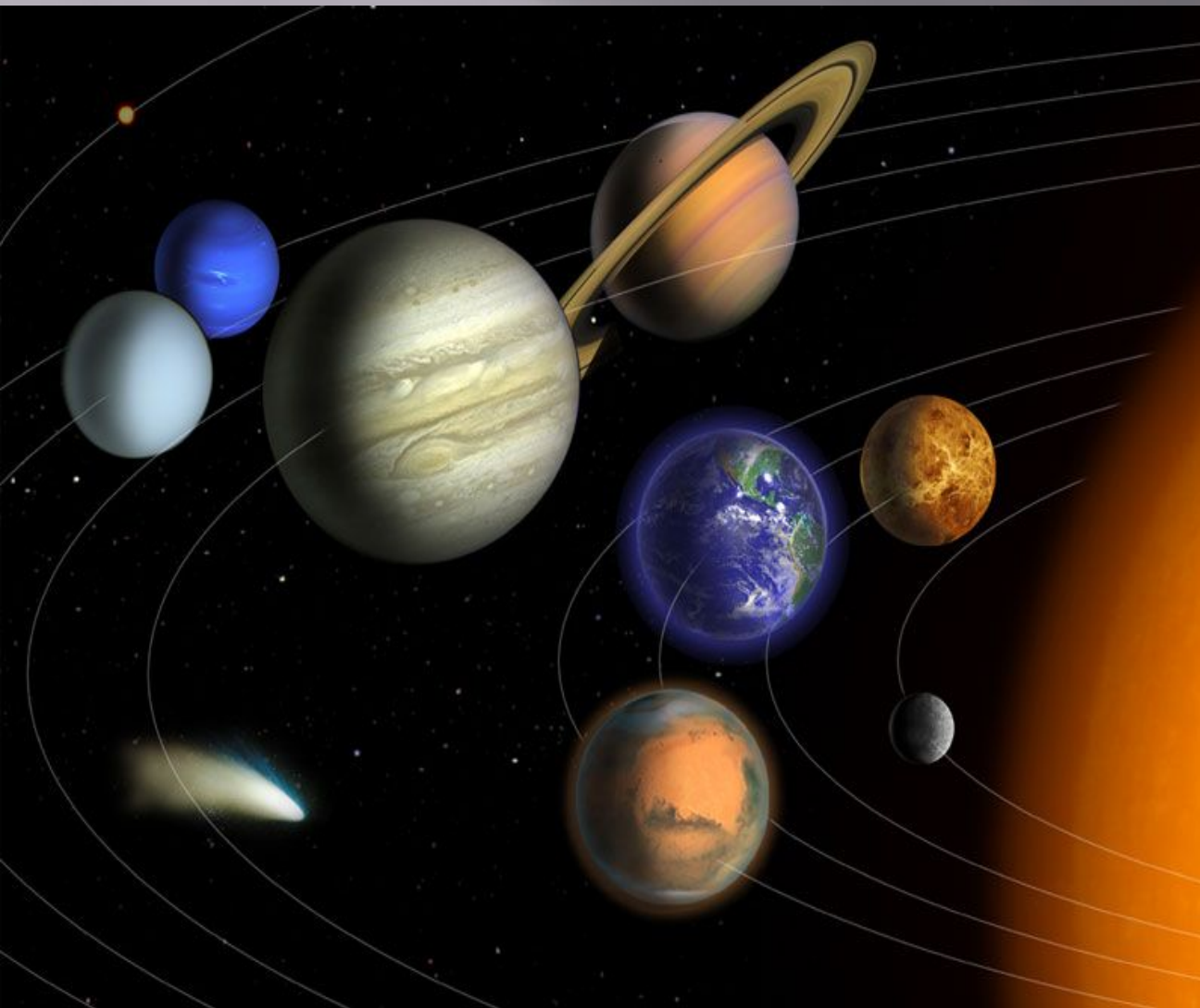
Злато, олово, свинец...

Сын мой! Сера их отец.

И спеши скорей узнать:

Всем им ртуть — родная мать!

Планеты Солнечной системы



Меркурий
Венера
Земля
Марс
Юпитер
Сатурн
Уран
Нептун
Плутон

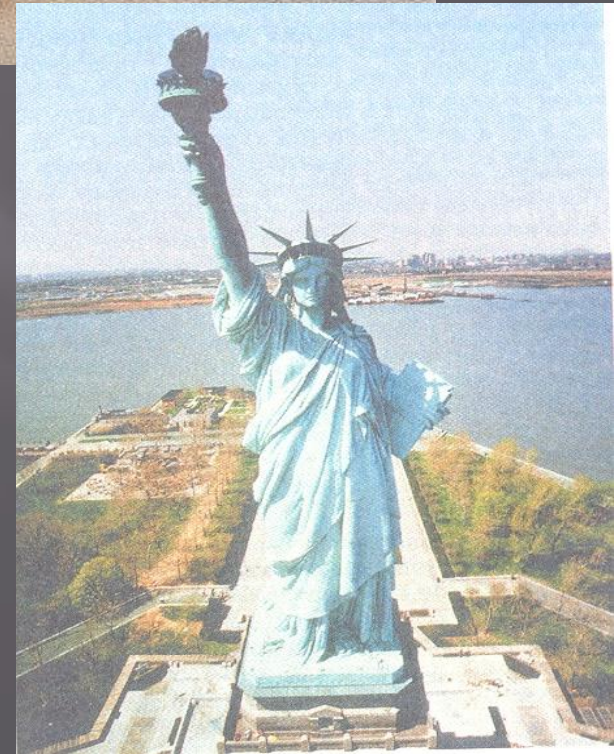
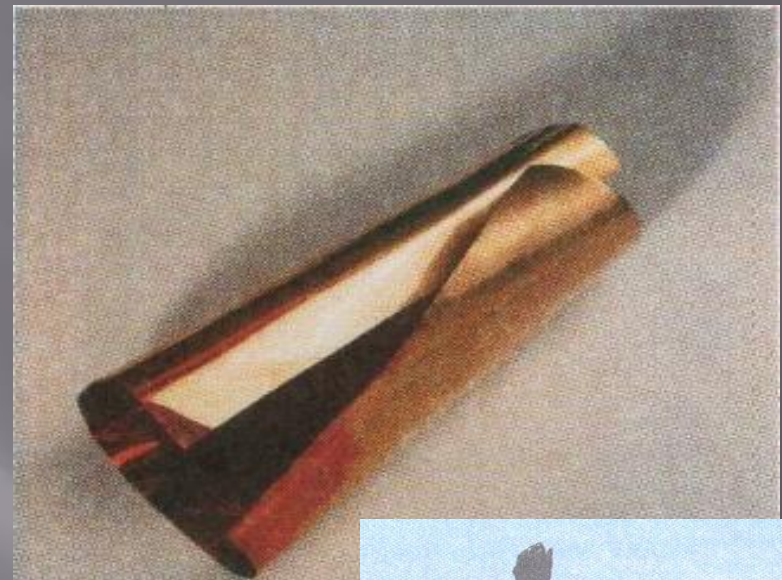
МЕТАЛЛЫ И НЕБЕСНЫЕ ТЕЛА:

- ▣ Золото – Солнце,
- ▣ Серебро – Луна,
- ▣ Ртуть – Меркурий,
- ▣ Медь – Венера,
- ▣ Железо – Марс,
- ▣ Олово – Юпитер,
- ▣ Свинец – Сатурн.

Общие физические свойства металлов

1. **Металлический блеск**
2. **Пластичность**
3. **Теплопроводность**
4. **Электропроводность**
5. **Ковкость**
6. **Магнитные свойства**

Задание для 1 группы



Задание для 2 группы



Литературные ребусы

- Корабли меня обходят.
- Знает лоцман наизусть.
- Если **л** на **д** заменят,
- То металлом окажусь.

- С «**ка**» - активный я металл,
- С «**ге**» – я очень легкий газ
- Чтобы ты нас разгадал,
- Глянь в таблицу еще раз.

Литературные ребусы

- Я металл, меня ты знаешь.
- Мощь громадная во мне.
- Если б ко мне добавишь,
- Небо скрою в снежной мгле.

Тестовое задание

Правильные ответы:

1) в

2) б

3) г

4) а

Критерии оценки:

- одно задание – два;
- два задания – три;
- три задания – четыре;
- четыре задания – пять.

- Над какой темой мы сегодня работали?
- Что нового мы узнали о металлах?
- Решили ли мы проблему отличия металлов от неметаллов?
- К каким выводам пришли?

Домашнее задание

- ▣ Параграф учебника (19),
подготовить презентации о
металлах на выбор: (железо,
алюминий, медь, серебро,
золото, свинец, олово,
натрий, магний, ртуть).

Металл – это точность.

Металл – это прочность

Скорость, высота,

Блеск и красота.

Не сразу в дом пришел металл,

Не сразу ложкой, вилкой стал

И заводской игрушкой.

Был путь металла долог...

Он в проводах несет нам свет,

Металл – коньки, велосипед,

Метро, трамвай, будильник,

Утюг и холодильник...