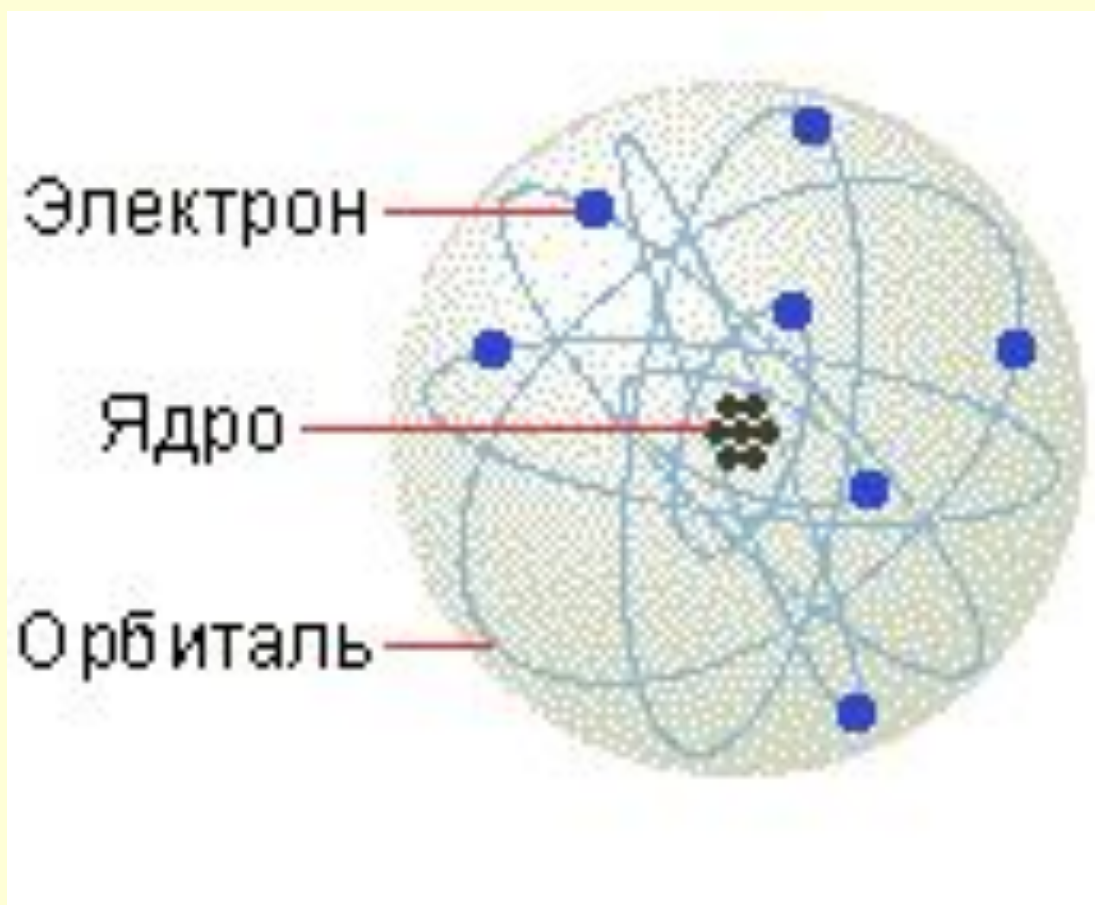


# *Простые вещества - металлы*

МОУ «Куйбышевская средняя  
общеобразовательная школа»  
Среднеахтубинского района  
Волгоградской области  
Гришина М.Н., учитель химии

# Модель строения атома





# «Крестики-нолики»

Na	Fe	B		He	F	Al
Ca	Ba	C		Li	Na	Ca
P	Al	F		P	Cu	N





# Цель урока:

- изучить общие физические свойства металлов, особенности строения их атомов и кристаллической решётки.



# Лабораторная работа

## «Физические свойства металлов»

<i>Металл</i>	<u><i>Прозрачность</i></u>	<u><i>Блеск</i></u>	<u><i>Прочность</i></u>	<u><i>Электр опровод ность</i></u>	<u><i>Теплопр оводнос ть</i></u>	<i>Пластич ность</i>
Al						
Zn						
Cu						
Fe						

# Лабораторная работа

## «Физические свойства металлов»

<i>Металл</i>	<i>Прозрач ность</i>	<i>Блеск</i>	<i>Прочность</i>	<i>Электрон провод ность</i>	<i>Теплопро водность</i>	<i>Пластич ность</i>
Al	-	+	+	+	+	+
Zn	-	+	+	+	+	+
Cu	-	+	+	+	+	+
Fe	-	+	+	+	+	+

# Физические свойства металлов:

- Все металлы твердые, исключение Hg,



# Физические свойства металлов:

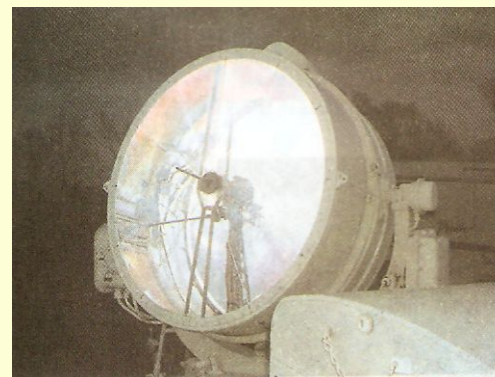
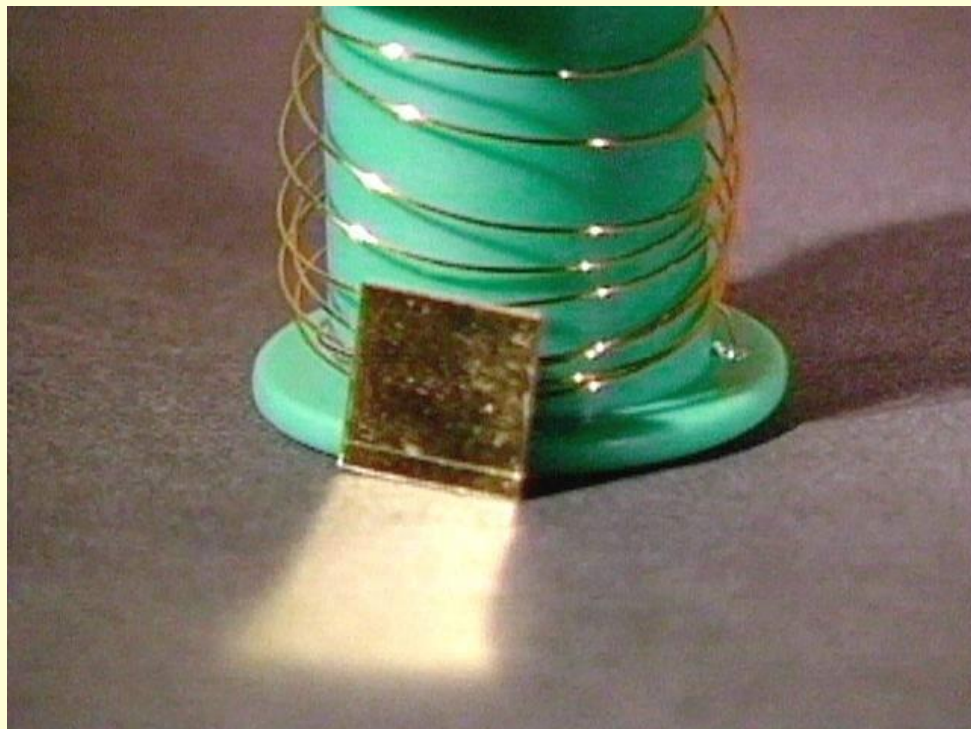
- не прозрачны, серебристо-серого цвета (исключение медь – красная и золото – жёлтое),





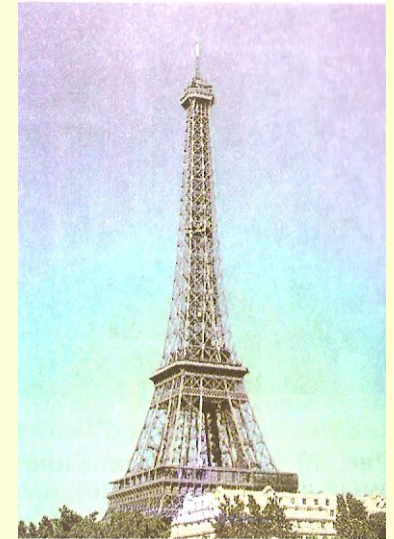
# Физические свойства металлов:

- блестящие,



# Физические свойства металлов:

- прочные,



# Физические свойства металлов:

- проводят электрический ток,

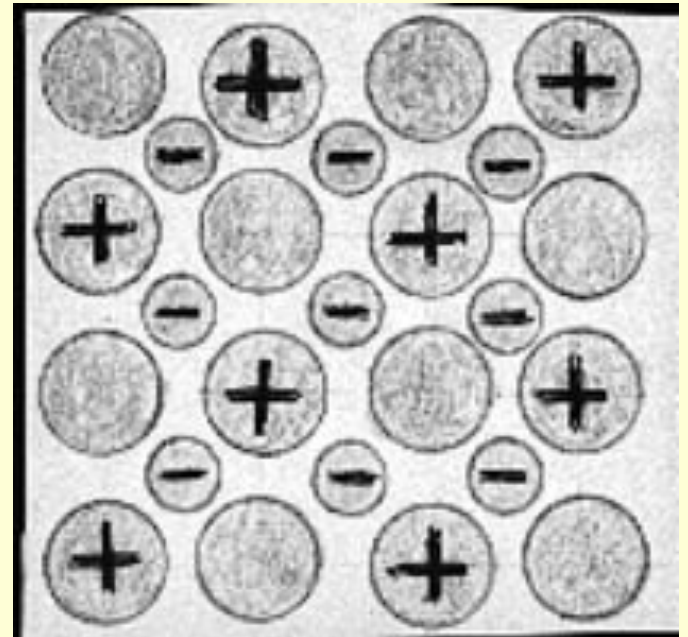
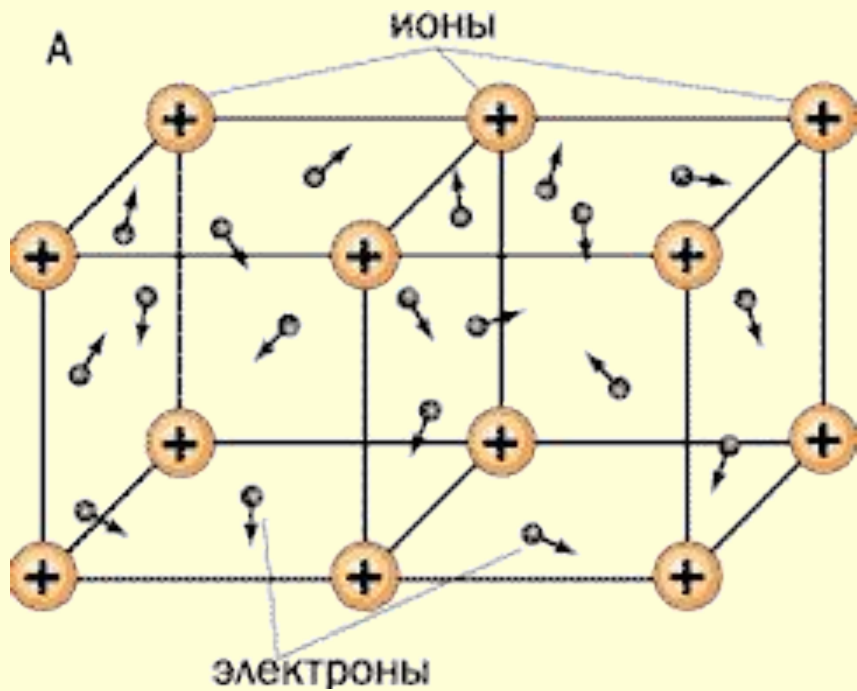


# Физические свойства металлов:

- проводят тепло,



# Кристаллическая решетка металла



*Спасибо за внимание*

