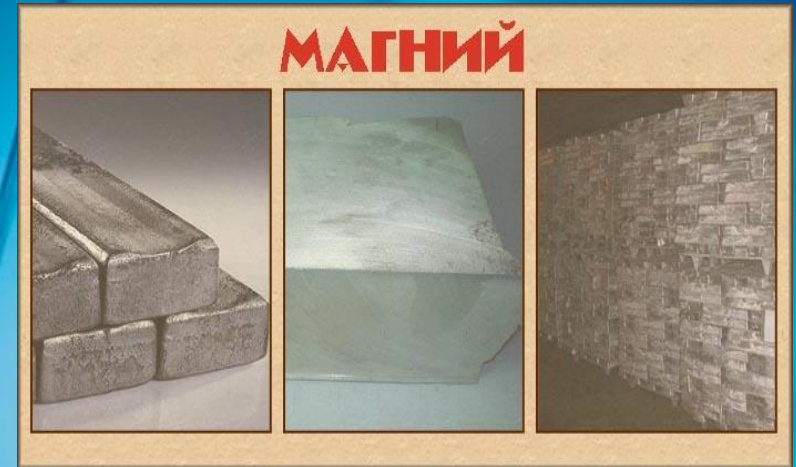


# Актуализация:

1. Какие особенности в строении атомов Вы знаете?
2. Какие металлы являются самыми лёгкими? Какие тяжелые?
3. Чем обусловлены хим. свойства металлов?
4. Перечислите основные хим. свойства Me.

# Подумайте!





# СПЛАВЫ

Г. Дзержинск

Учитель химии и биологии  
Ачкасова Юлия Максимовна

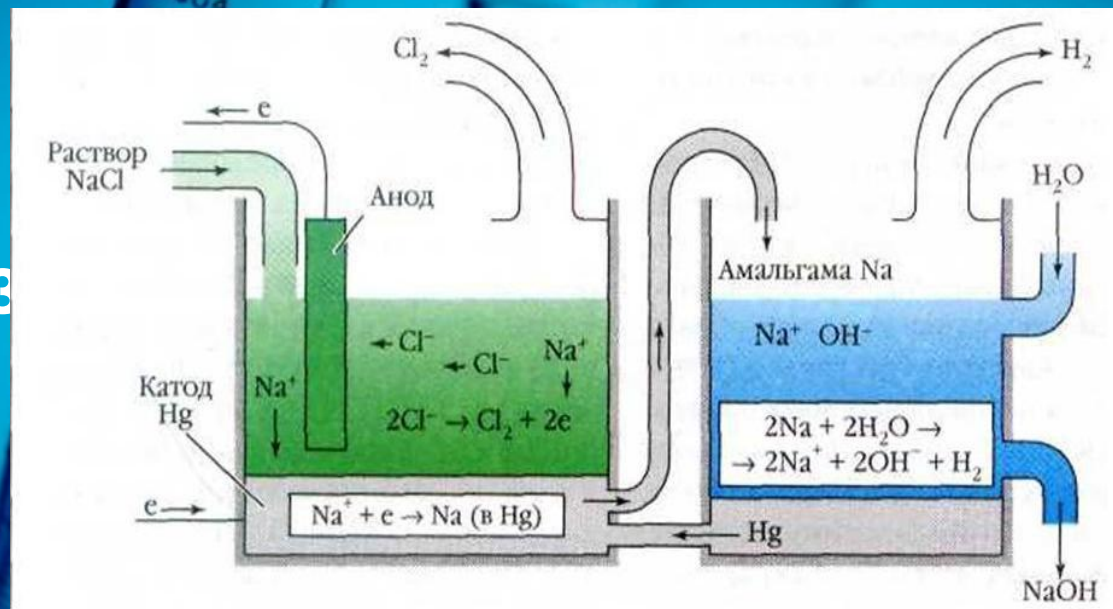
# СПЛАВЫ

- вещества, имеющие металлические свойства, состоящие из двух и больше химических элементов, из которых хотя бы один является металлом.



# Способы получения сплавов

1. Сплавление
2. Возгонка
3. Спекание
4. Электролиз



# Схема сплавления

исходное вещество

расплавление

смешивание

охлаждение

кристаллизация

(жидкое → твердое)



# Виды сплавов



**ЧЕРНЫЕ**

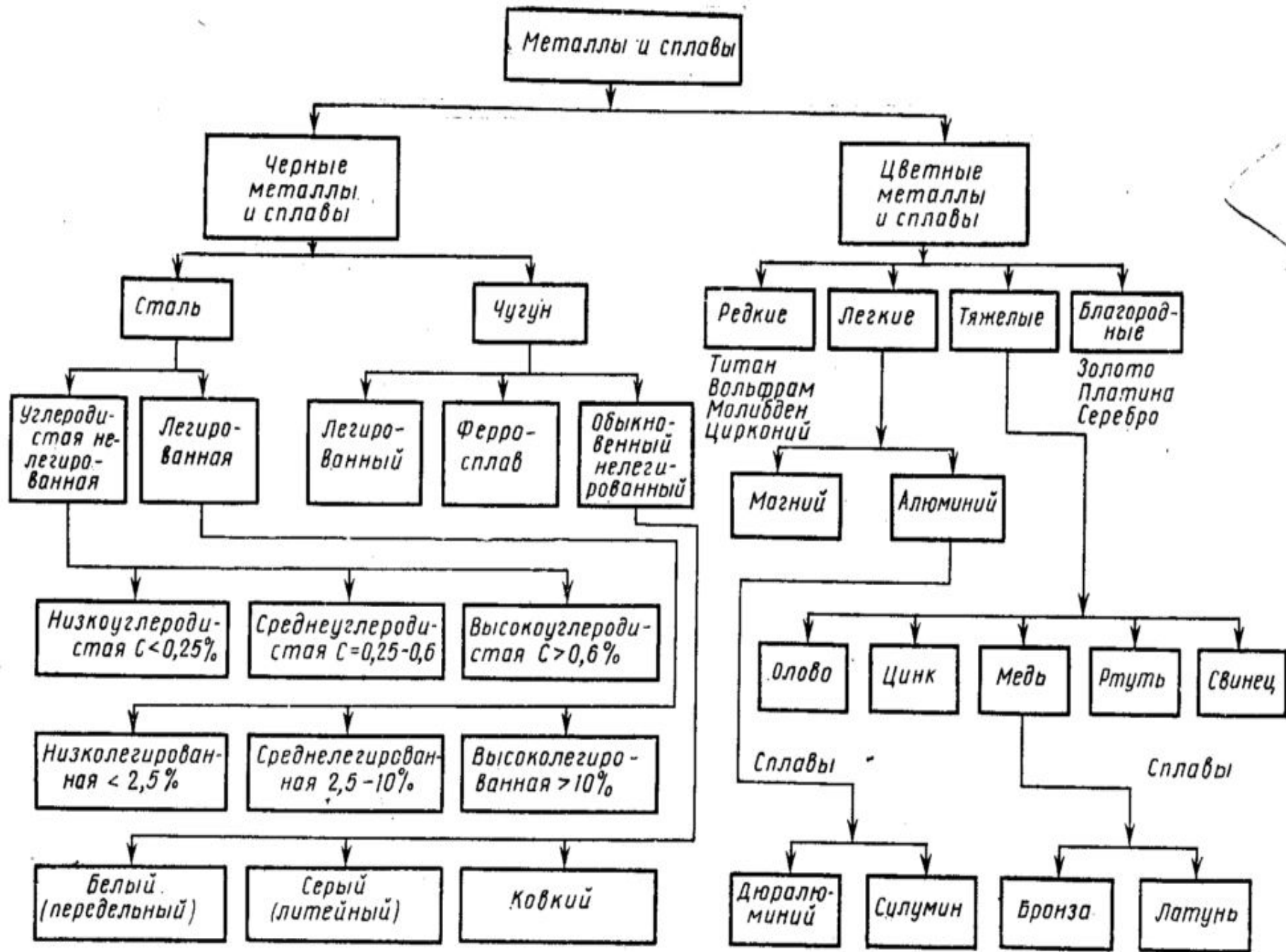


**ЦВЕТНЫЕ**



**МЕТАЛЛОВ**



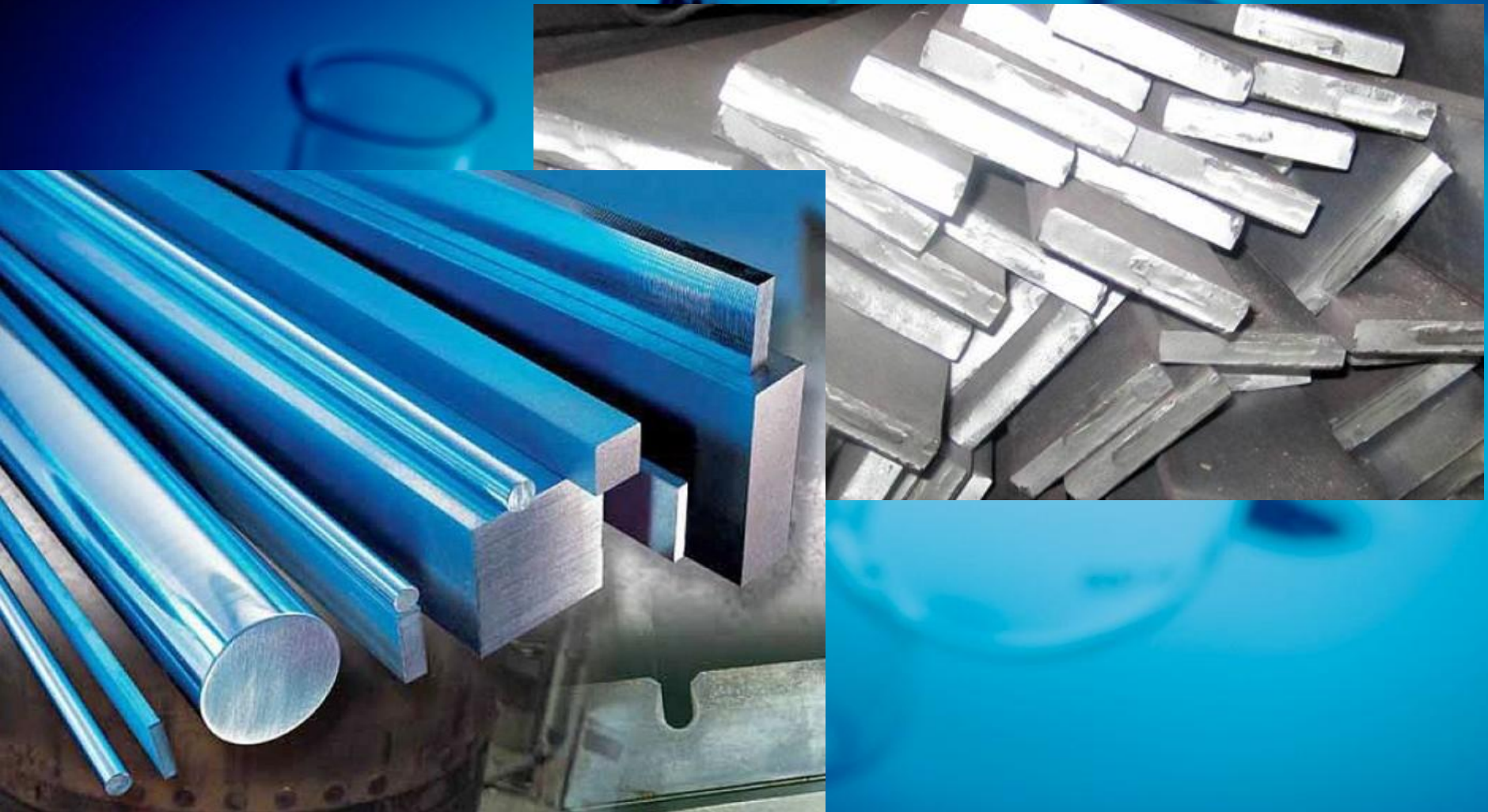




# Чугун

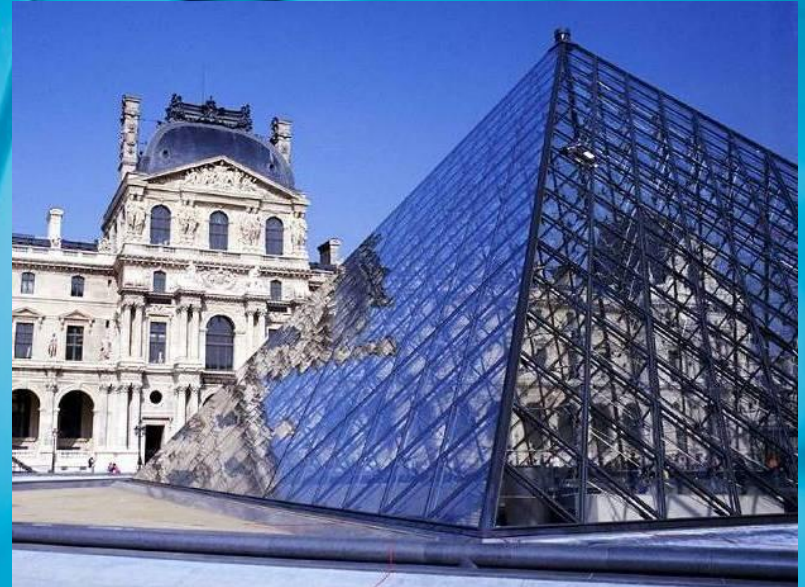


# Углеродистая сталь



Ачкасова Ю.М.

# Дюралюминий



# Заполните таблицу

Сплав	Состав	Качества	Где используе т-ся

The image features a collection of laboratory glassware, including a graduated cylinder in the center, a round-bottom flask on the left, and several beakers on the right. The background is a solid, deep blue color. The text is centered over the image in a large, white, sans-serif font.

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**