

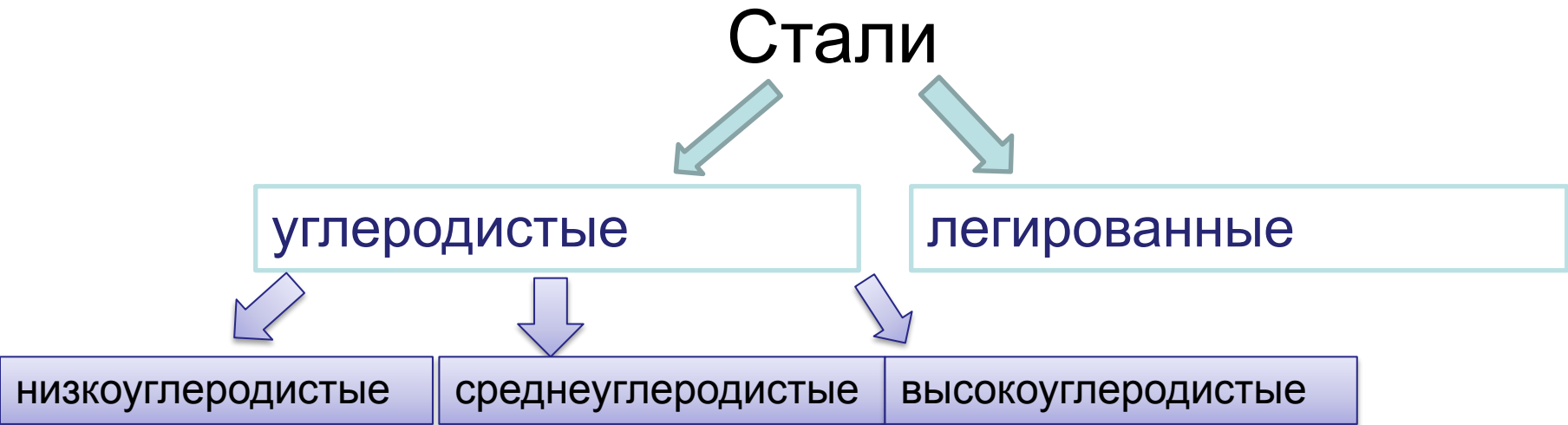
# Стали и сплавы



- Сталь - основной материал, широко применяемый в машино- и приборостроении, строительстве, а также для изготовления различных инструментов.



# Классификация по хим. составу



# Физические свойства

- Хорошая теплопроводность
- Прочность
- Способность к обработке давлением
- Высокая электропроводность

# Химические свойства

- Жаростойкость
- Жаропрочность
- Окисляемость
- Коррозионная стойкость

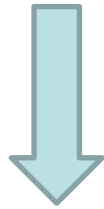
# Сплавы

- Сплавы металлов – это материалы, полученные методом выплавки, при производстве которых были использованы два или более металлических элемента, а также специальные присадки.

# Физические свойства

- Прочность
- Твердость
- Упругость
- Пластичность
- Вязкость

# Сплавы



однородные

При сплавлении  
образуется раствор  
одного Me в другом

жидкие

твердые

газообразные



неоднородные

состоят из элементов,  
имеющих различный объем  
атомов и различные по типу  
кристаллические решетки.

суспензии

эмульсии