

# **Презентация к занятию ПО ХИМИИ**

**Составил: преподаватель УИФ  
ГБПОУ «ИЭК»**

**Панов Е.И.**



# Актуализация знаний по предыдущей теме

- Чтобы узнать тему занятия выполним задание
- За квадратами с вопросами скрыта картинка, которая поможет ее узнать
- Участвуют 3 команды
- Задача – выбрать номер вопроса, правильно на него ответить, если команда отвечает не правильно – балл не начисляется
- + 3 балла получит команда которая первой догадается что изображено на скрытой картинке
- Подсчет баллов будет производить жюри
- После отгадывания картинки участники продолжают открывать неразгаданные квадраты

**1 вопрос**

**2 вопрос**

**3 вопрос**

**4 вопрос**

**5 вопрос**

**6 вопрос**

**7 вопрос**

**8 вопрос**

**9 вопрос**

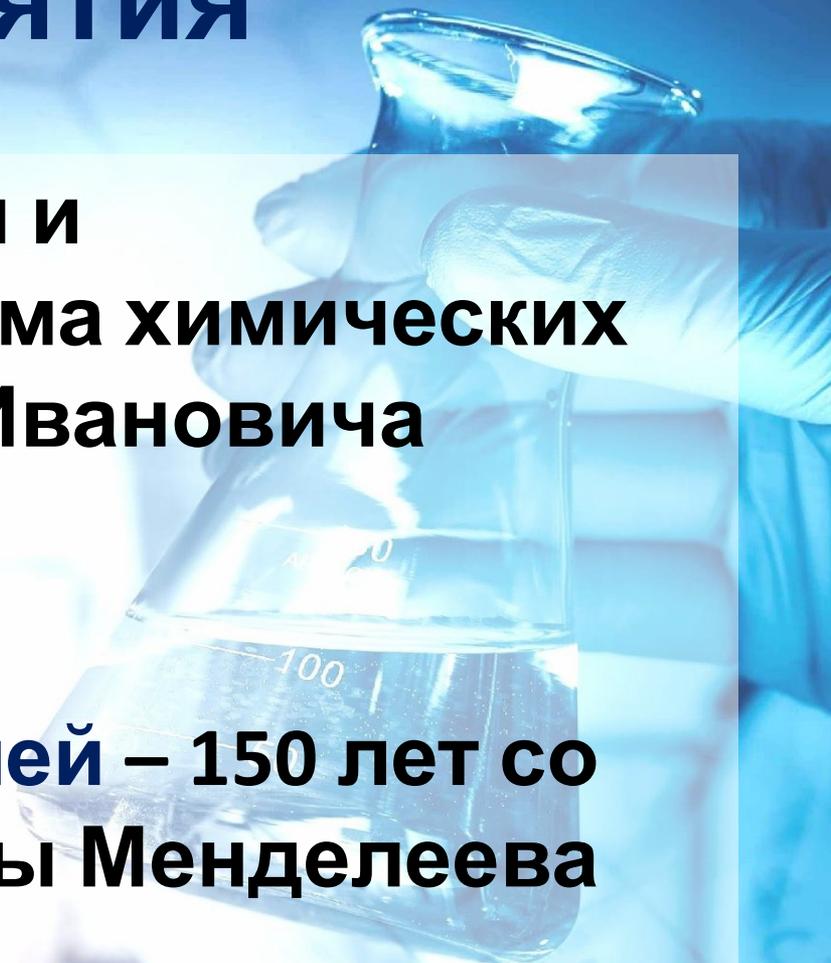
**10 вопрос**

**11 вопрос**

**12 вопрос**

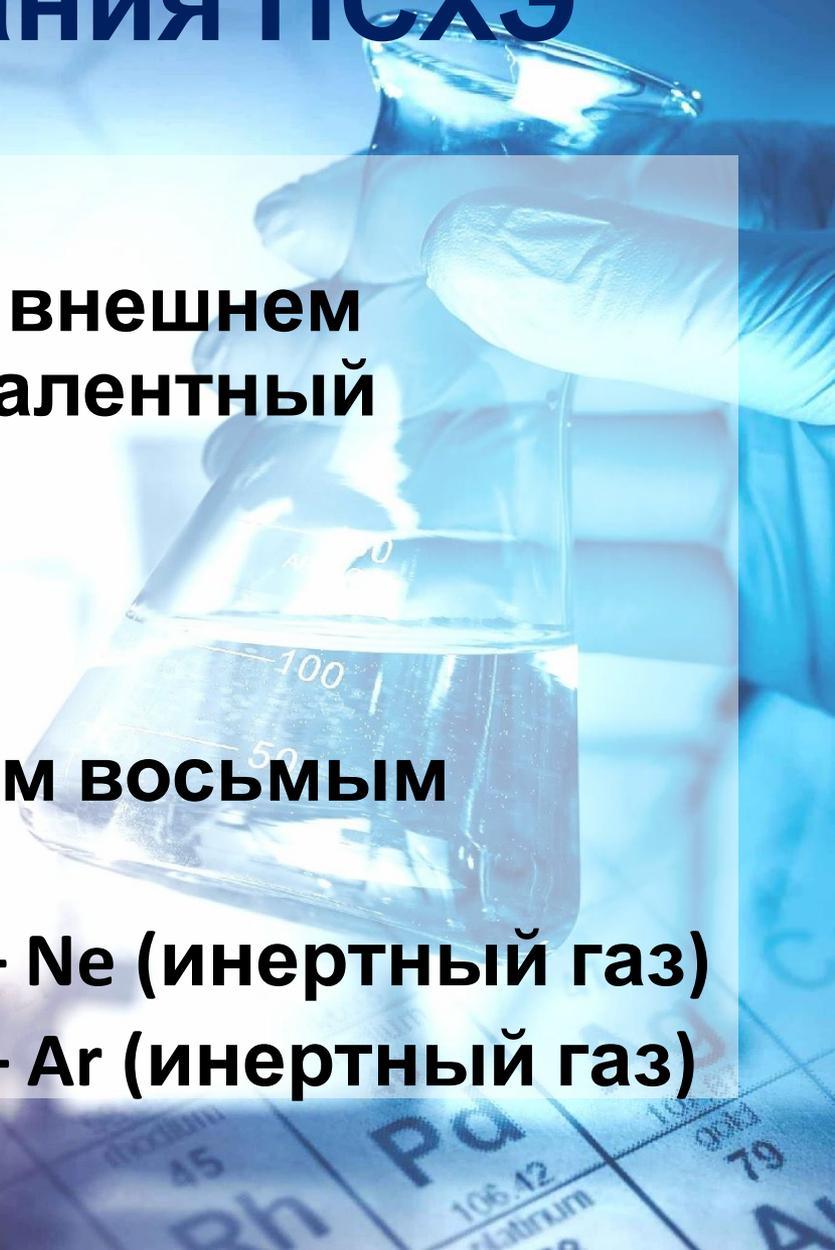
# Тема занятия

- Периодический закон и периодическая система химических элементов Дмитрия Ивановича Менделеева
- В 2019 году был юбилей – 150 лет со дня создания таблицы Менделеева



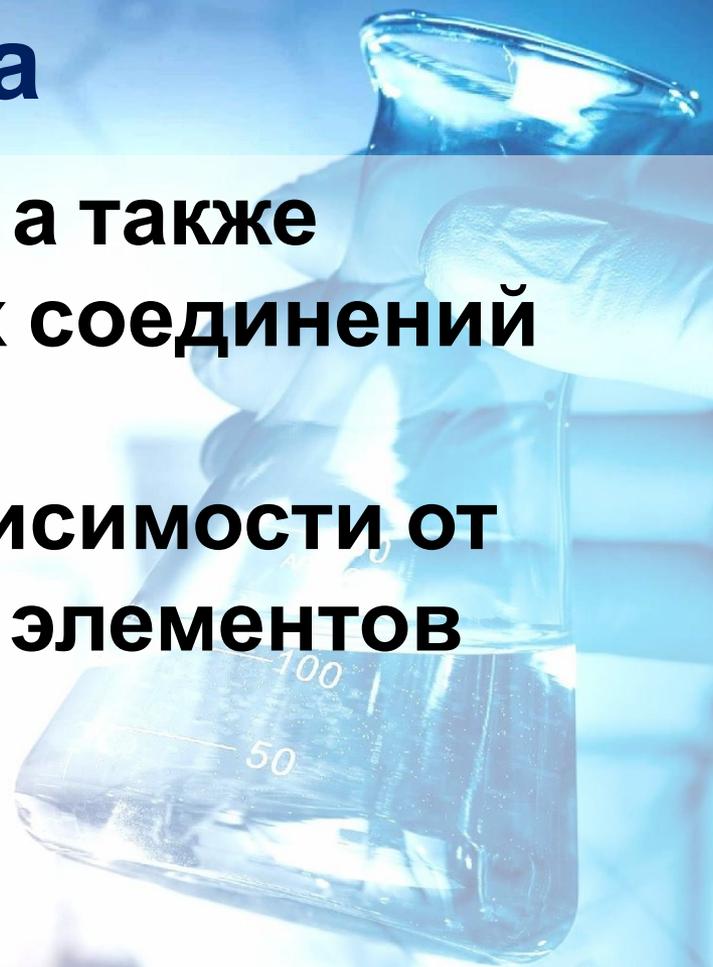
# История создания ПСХЭ

- **Триады**
- **Li – Na – K – металлы, на внешнем электронном слое – 1 валентный электрон**
- **Закон октав**
- **сходство между каждым восьмым элементом**
- **Li (щелочной металл) – Ne (инертный газ)**
- **Na (щелочной металл) – Ar (инертный газ)**



# Формулировка периодического закона

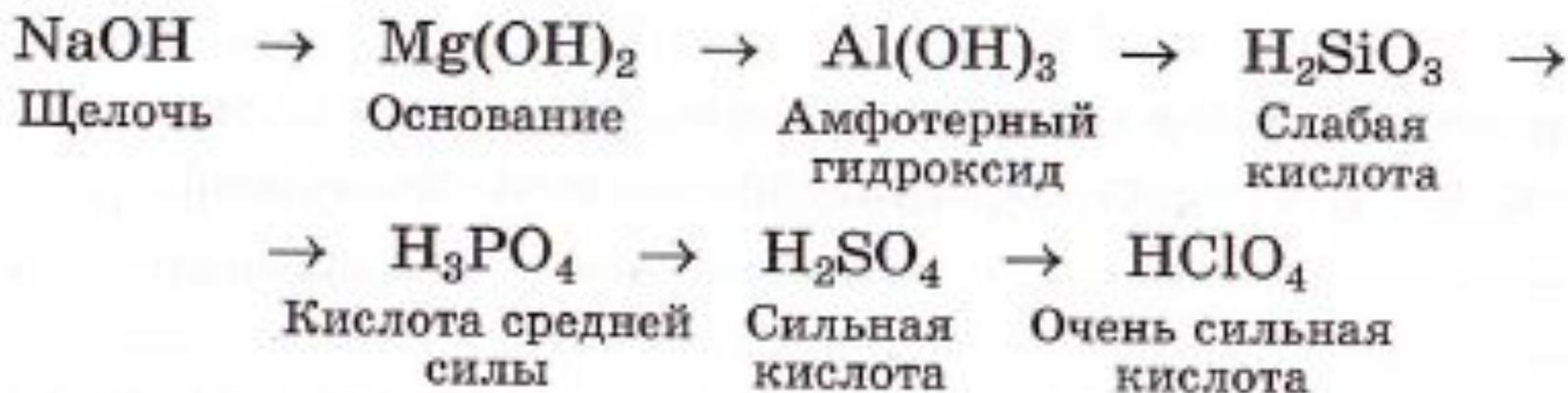
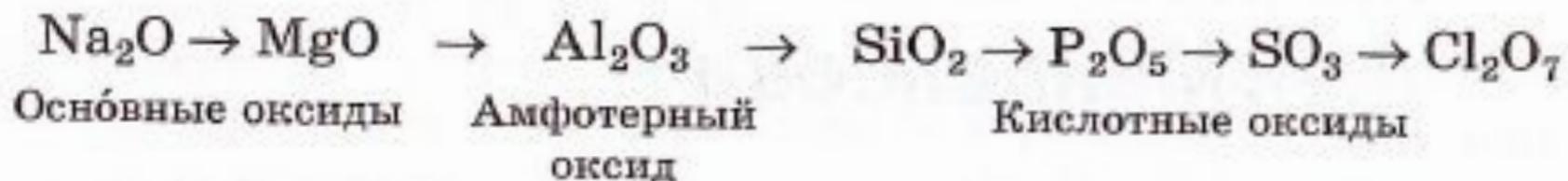
- **Свойства элементов, а также свойства и формы их соединений находятся в периодической зависимости от зарядов ядер атомов элементов**



# Памятки для работы с ПСХЭ

- **Порядковый номер** – число электронов и протонов (заряд ядра)
- **Номер группы** – наивысшая валентность элемента
- **Номер периода** – число электронных уровней
- **Проведем диагональ от бора к астату** – под диагональю расположены металлы, над диагональю – неметаллы, по диагонали – амфотерные элементы

# Памятки для работы с ПСХЭ



# Список литературы

- **Габриелян О.С. Химия для профессий и специальностей технического профиля : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / О. С. Габриелян, И.Г.Остроумов. – 7-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 19-31 с.**