## АЛГОРИПІМ

## ХАРАКЛІЕРИСЛІИКИ ХИМИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНПІА НА ОСНОВАНИИ ПОЛОЖЕНИЯ В ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСЛІЕМЕ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНПІОВ

## НАПРИМЕР: охарактеризуйте химический элемент № 13.

Последовательность действий 8 класса	Выполнение действий
1. Общие сведения об элементе:	
а) название химического элемента;	алюминий
б) его химический знак;	Al
в) относительная атомная масса.	Ar (Al)=27
2. Положение химического элемента в периодической системе:	
а) атомный (порядковый) номер элемента;	13
б) номер периода (большой или малый);	3
в) номер группы и ее тип: А или В.	III A
3. Строение атома элемента:	
а) заряд ядра атома;	+13
б) число протонов и нейтронов;	13 p, 27-13=14 n
в) общее число электронов;	13 e <sup>-</sup>
г) число электронных слоев и распределение электронов по слоям;	3 слоя, 13 Al 2e-,8e-, 3e
д) число электронов на внешнем слое (завершенный или	3е- – незавершенный
незавершенный).	внешний слой
4. Состав и свойства простого вещества:	
а) металл – неметалл;	металл
б) формула простого вещества;	Al
в) агрегатное состояние при обычных условиях.	твердое
5. Валентность элементов в высших оксидах и летучих водородных	III, летучих водородных
соединениях.	соединений не образует
6. Формулы высших оксидов и соответствующих гидроксидов	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Al (OH) <sub>3</sub> –
(оснований и кислот). Характеристика кислотно-основных свойств.	амфотерные свойства
7.Формула летучего водородного соединения.	Не образует

## !!! ПОТРЕНИРУЙСЯ

Задание.

Охарактеризуйте химические элементы: калий, сера, кремний, кислород, водород.