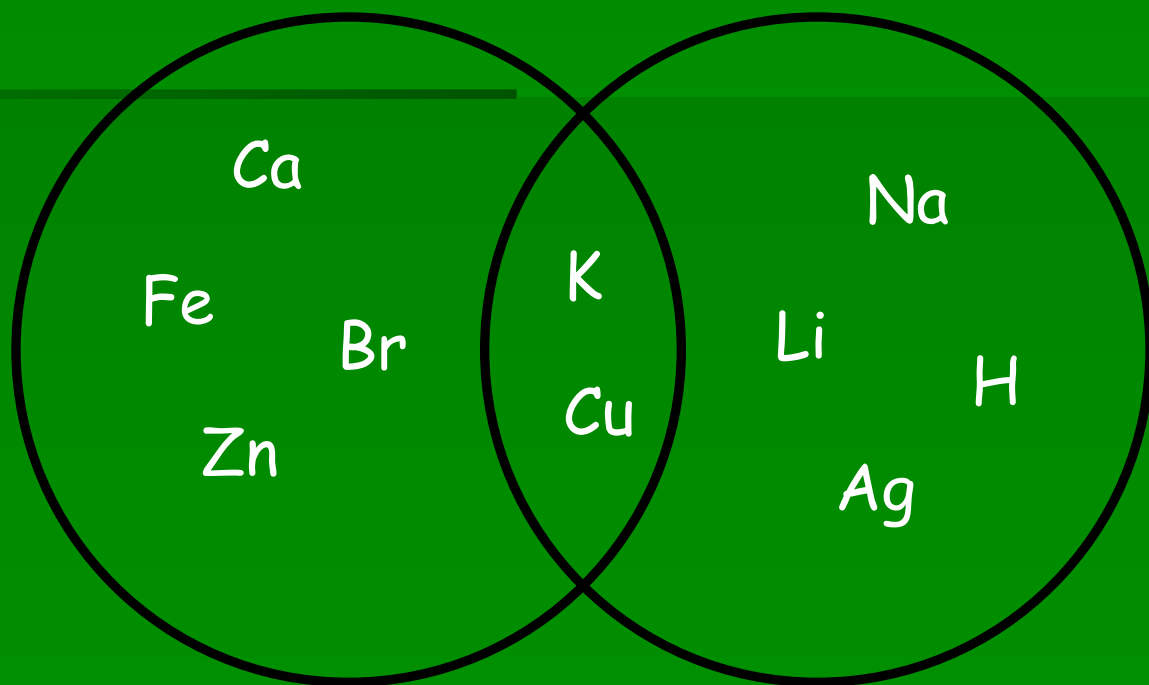


На картинке изображены пересекающиеся понятия. Что объединяет химические элементы входящие:

1 гр. - в круг 1

2 гр. - в круг 2

3 гр. - в область пересечения



Ответ:

Круг 1 - элементы IV периода

Круг 2 - элементы I группы

Область пересечения -
элементы IV периода, I группы

Запишите названия и символы
не менее 3 частиц (атомов или
ионов), расположение
электронов у которых
соответствует ряду чисел 2, 8, 8.

Ответ:

а) атом Ar^0

б) ион S^{2-}

в) ион Cl^-

г) ион K^+

д) ион Ca^{2+}

Подберите к первому слову второй пары обозначение из скобок так, чтобы между словами и обозначениями в обоих парах была одинаковая связь. Ответ поясните.

I гр. фтор - 9 e

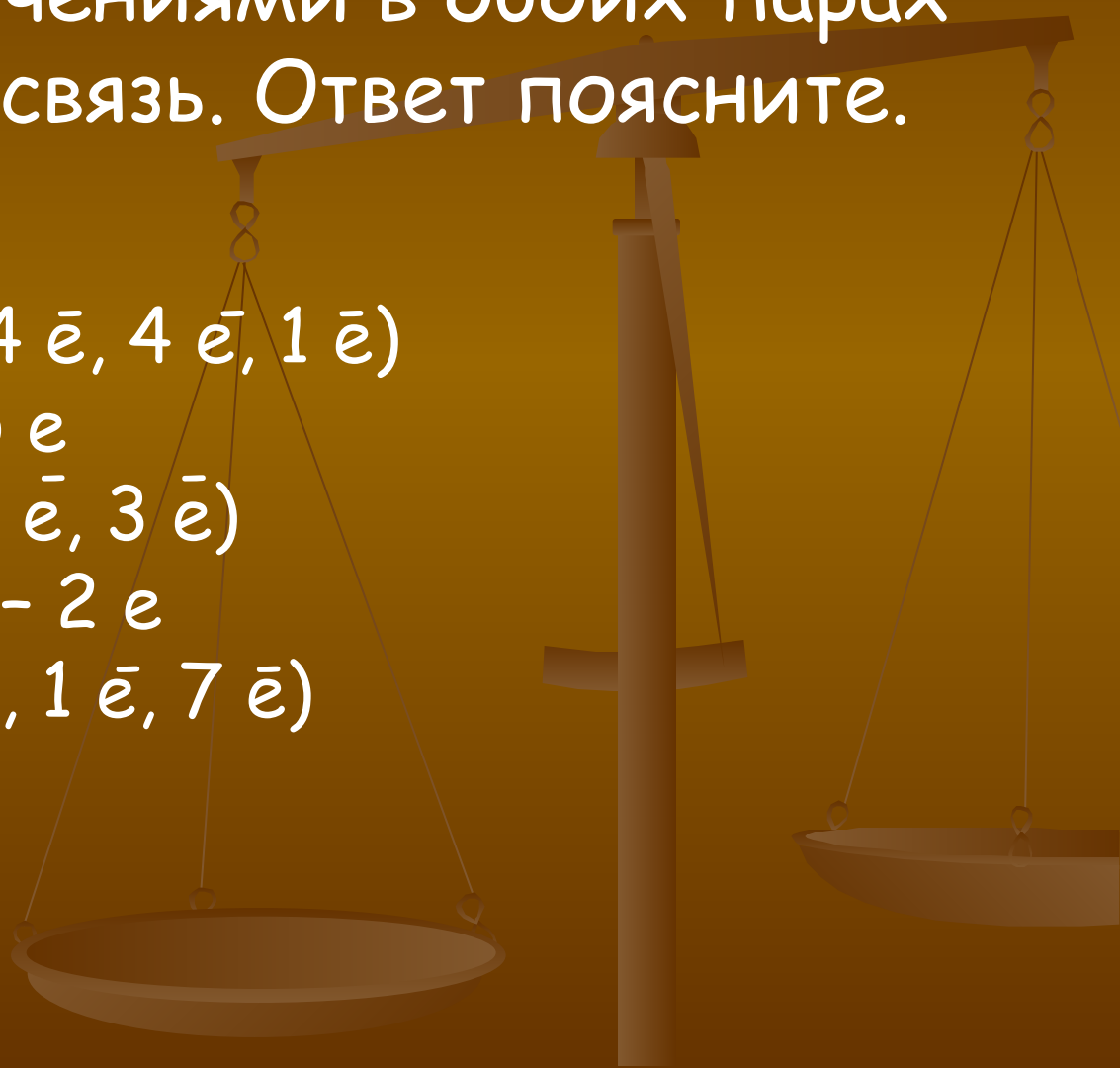
кремний - (14 ē, 4 ē, 1 ē)

II гр. фосфор - 5 e

бор - (5 ē, 2 ē, 3 ē)

III гр. кислород - 2 e

хлор - (17 ē, 1 ē, 7 ē)



Ответ:

I гр. - 14 e (Элемент - число e в электронной оболочке)

II гр. - 3 e (Элемент - число e на внешнем электронном слое)

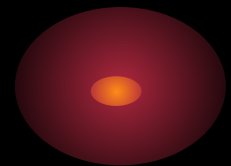
III гр. - 1 e (Элемент - число e, которых не хватает до завершения внешнего электронного слоя)



На рисунке изображены пересекающиеся понятия. В круг (1) входят соединения хлора, в круг (2) – соединения с ковалентной полярной связью.

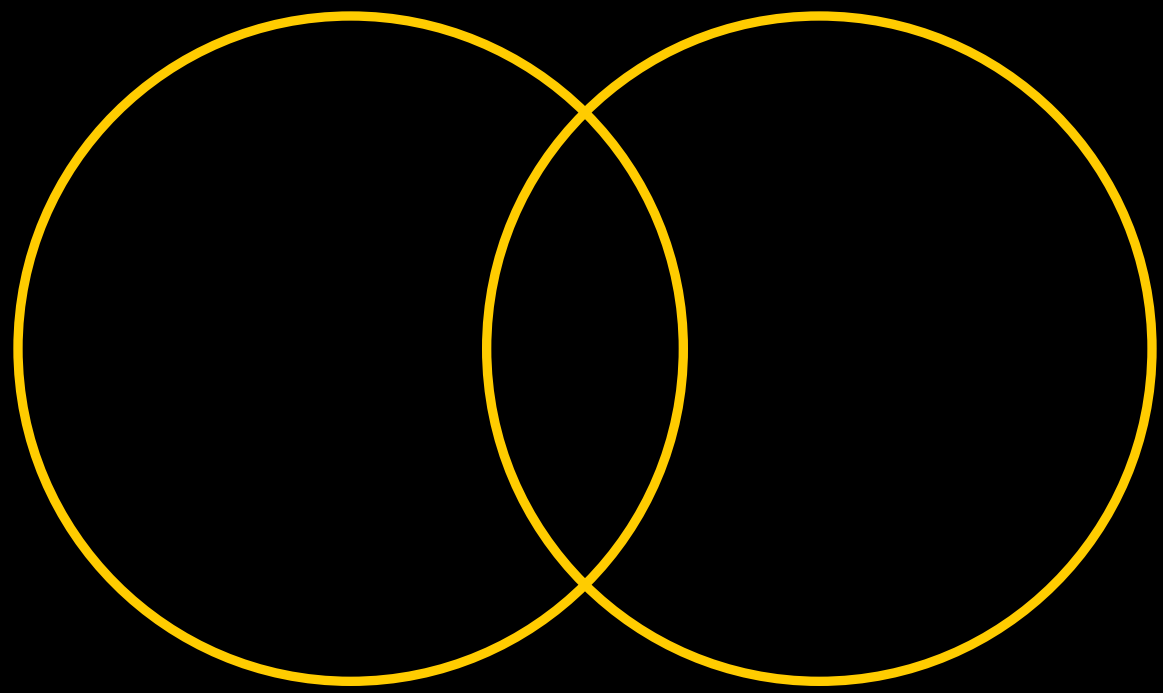
Разместите в этих кругах формулы: NH_3 , Cl_2 , KCl , HCl , SCl_6 , CO_2 , H_2S , CaF_2

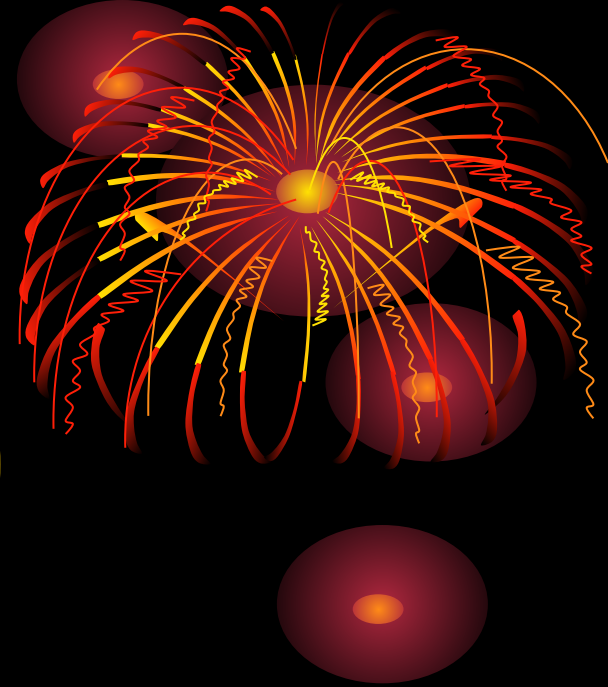
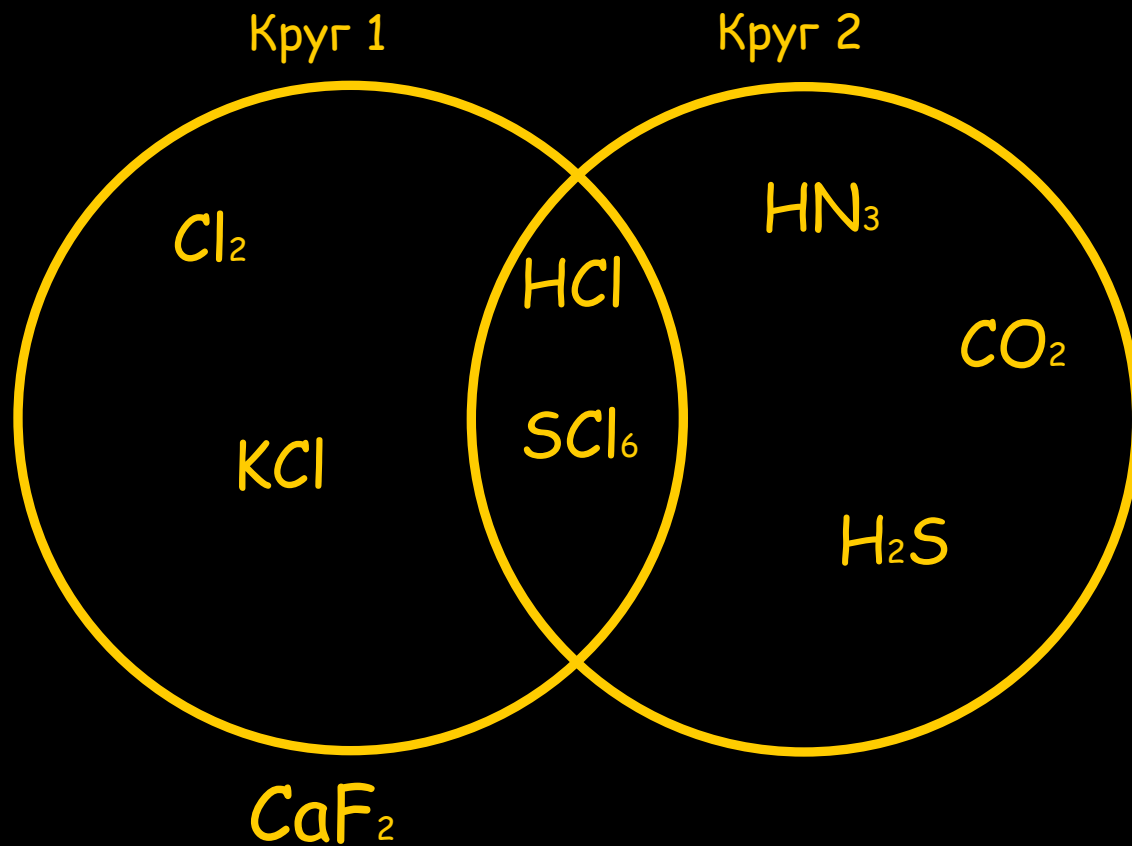
Все ли формулы вошли в схему?
Объясните почему.



Круг 1

Круг 2





(не содержит хлора и не является веществом с ковалентной полярной связью)