

АЛГОРИТМ
**ПО СОСТАВЛЕНИЮ УРАВНЕНИЕ РЕАКЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
ЩЕЛОЧЕЙ С АМФОТЕРНЫМИ ОКСИДАМИ (СПЛАВЛЕНИЕ)**

НАПРИМЕР: составить уравнения реакции взаимодействия KOH + BeO.

Последовательность действий	Выполнение действий
1. Помнить, что в результате реакции получаются соль и вода!!!	ОКСИД + ЩЕЛОЧЬ = СОЛЬ + ВОДА
2. Амфотерный оксид в реакции со щелочью выступает в роли кислотного, поэтому надо найти формулу гидроксида, соответствующего ему.	BeO – Be(OH) ₂
3. Формулу гидроксида «перестроить» в формулу кислоты (раскрыть скобки поставить атомы водорода на первое место)	Be(OH) ₂ – H ₂ BeO ₂
4. По формуле кислоты определите кислотный остаток, и определить его валентность (по числу атомов водорода).	I II H ₂ BeO ₂
4. Для составления формулы соли определить валентность металла по формуле щелочи (она сохраняется и в соли).	I [1] I KOH
5. Составить формулу соли, взяв символы металла из щелочи и найденного кислотного остатка.	I [2] II K ₂ BeO ₂
6. Составить уравнения реакции.	I I [2] II KOH + BeO – K ₂ BeO ₂ + H ₂ O
7. Расставить коэффициенты, уравнивая сначала число атомов металла, затем амфотерного металла и водорода.	I I [2] II 2KOH + BeO – K ₂ BeO ₂ + H ₂ O
7. Проверить правильность расстановки коэффициентов, подсчитав число атомов кислорода в левой и правой частях уравнения, и поставить знак равенства между ними.	Число атомов O левой части – 3, в правой части – тоже 3. I I [2] II 2KOH + BeO = K ₂ BeO ₂ + H ₂ O

!!! ПОТРЕНИРУЙСЯ

Задание.

Составить уравнения реакции взаимодействия между веществами:

- а) SnO+NaOH; б) Cr₂O₃+KOH; в) ZnO+LiOH; г) PbO+NaOH д) BeO+LiOH;