АЛГОРИПІМ ПО СОСПІАВЛЕНИЮ УРАВНЕНИЕ РЕАКЦИИ ГОРЕНИЯ СЛОЖНОГО ВЕЩЕСПІВА В КИСЛОРОФЕ

НАПРИМЕР: написать уравнение реакции горения метана в кислороде.

Последовательность действий	Выполнение действий
1. Написать формулы веществ, вступающих в	
химическую реакцию (левую часть уравнения)	. 2
2. В правой части уравнения, составив по	I II IV II
валентности, записать формулы оксидов каждого	$CH_4+O_2-H_2O_+CO_2$
из элементов, входящих в состав исходного	
вещества.	
3. Уравнивать число атомов каждого из элементов,	I II IV II
кроме кислорода, находящихся в левой и правой	
частях уравнения.	Н – по 4 атома, С – по 1 атому
4. Подсчитать общее число атомов кислорода в	2 атома в $H_2O + 2$ атома в $CO_2 = 4$
правой части уравнения.	
5. Рассчитать, сколько двухатомных молекул	4:2=2
кислорода пойдет на сгорание, и поставить	I II IV II
коэффициент перед формулой кислорода.	$CH_4 + 2O_2 = 2H_2O_+CO_2$
6. Если получится дробный коэффициент, следует	
освободиться от дроби, умножив все	
коэффициенты на 2 (знаменатель).	GIV vac avv o go
7. Проверить правильность расстановки	$CH_4+2O_2 = 2H_2O_+CO_2$
коэффициентов, подсчитав число атомов каждого	Н – по 4 атома
элемента в левой и правой частях уравнения.	С – по 1 атому
	О – по 4 атома

!!! ПОТРЕНИРУЙСЯ

Задание.

Составить уравнения реакции окисления кислородом следующих веществ:

- а) сероуглерода (CS_2); б) фосфина (PH_3); в) сульфида меди (II) (CuS); г) сероводорода (H_2S);
- д) этана (C_2H_6) ; е) спирта (C_2H_6O) ; ж) сульфида цинка (ZnS); этина (C_2H_2) .