

Химия и опазване на околната среда -7 клас

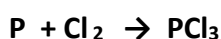
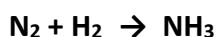
Да си припомним: Прочетете и се опитайте да възпроизведете сами

Химични знаци	Химични формули
<ul style="list-style-type: none">С химични знаци се означават:<ul style="list-style-type: none">– химичните елементи;– един атом на конкретен химичен елемент;– простите вещества метали, простите вещества неметали с атомен строеж и някои неметали с молекулен строеж.С химични знаци и с математически знаци към тях се означава един йон на конкретен химичен елемент.С коефициент пред химичния знак се означава брой атоми или йони на конкретни химични елементи.	<ul style="list-style-type: none">С химични формули се означават:<ul style="list-style-type: none">– прости вещества с молекулен строеж;– химични съединения с атомен, с молекулен или с йонен строеж.Химичните формули дават информация за:<ul style="list-style-type: none">– качествения състав на веществата;– количествения състав на веществата;– количествените отношения между частиците на химичните елементи, участващи в състава на означените вещества;– наименованията на веществата.С коефициент пред химичната формула се означава броят на молекулите на конкретни вещества с молекулен строеж.

Химични уравнения

- С химични уравнения се означават химичните реакции.
- Химичните уравнения характеризират:
 - качествената страна на химичните реакции;
 - количествената страна на химичните реакции.
- Химичните уравнения се подчиняват на закона за запазване на масата на веществата при химичните реакции.

Задача 1 Изравнете представените уравнения на химични реакции:



Задача 2

Представени са с думи някои характерни свойства на метала калций. Означете химичните реакции с химични уравнения.

а) Калций + Кислород \rightarrow Калциев оксид _____

б) Калций + Водород \rightarrow Калциев дихидрид _____

в) Калций + Хлор \rightarrow Калциев дихлорид _____

г) Калций + Сяра \rightarrow Калциев сулфид _____

Проверете дали е спазен законът за запазване на масата на веществата във всички случаи. Какъв е видът на изразените химични реакции? Защо?

Задача 3

Изравнете уравненията на означените химични реакции, в които участва кислородът (O_2).

