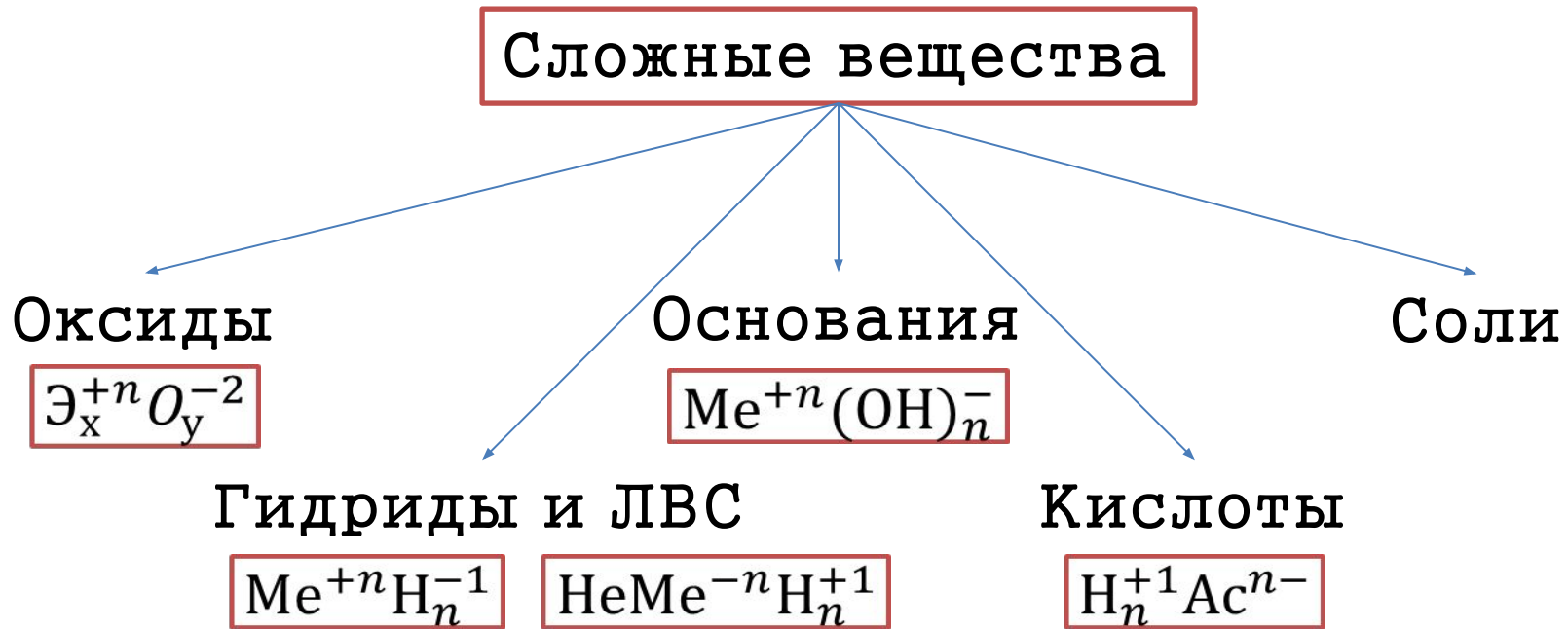


A top-down photograph of a wooden surface. In the upper left, a dried, light-colored starfish is partially visible. Scattered across the wood are numerous small, white, translucent salt crystals. On the right side, a wooden spoon is filled with a larger quantity of these salt crystals. In the bottom left and bottom right corners, there are seashells. The overall scene is bright and natural.

Соли

05.12.2017

Классификация сложных веществ



Обозначения

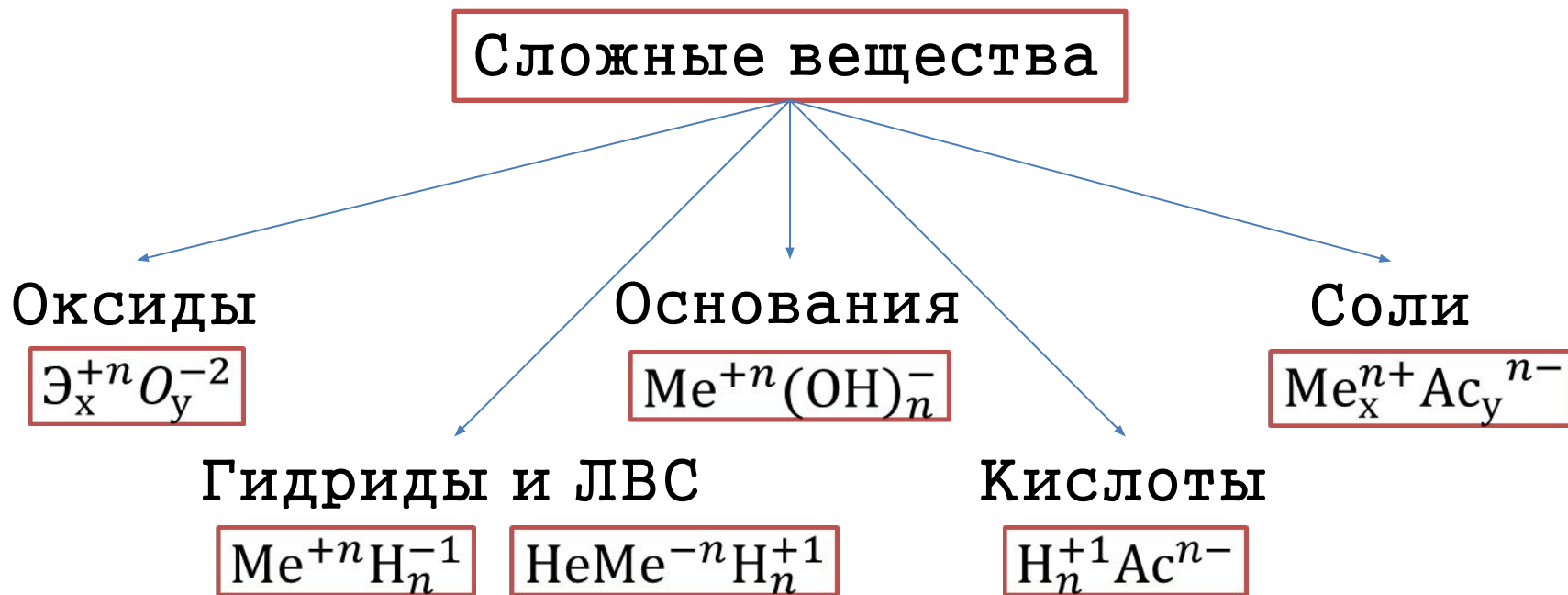
Э – любой элемент
Me – металл
HeMe – неметалл
Ac – кислотный остаток
n, x, y – любые числа

Эксперимент



Соли

Соли – это сложные вещества, состоящие из ионов металлов и кислотных остатков

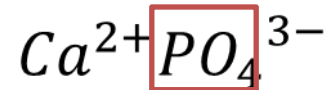


Обозначения

Э – любой элемент
Me – металл
HeMe – неметалл
Ac – кислотный остаток
n, x, y – любые числа

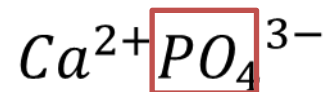
Составление формулы соли

Записать рядом символ металла и кислотный остаток с их степенями окисления (зарядами ионов)

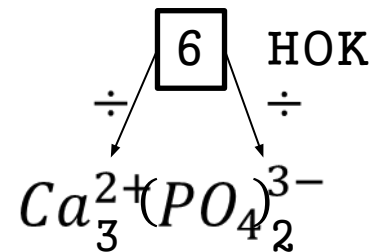


Найти наименьшее общее кратное для значения степеней окисления

$\boxed{6}$ НОК



Рассчитаем индексы, разделив НОК на значения степени окисления



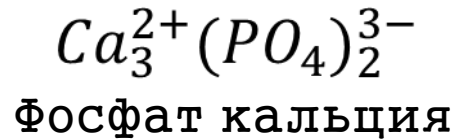
Названия солей

Каждой кислоте соответствует соль!

Формула КО	Название соли	Формула КО	Название соли
	Фторид		Фосфат
	Хлорид		Силикат
	Бромид		Перхлорат
	Йодид		Хлорат
	Сульфид		Хлорит
	Сульфит		Гипохлорит
	Сульфат		Перманганат
	Нитрит		Манганат
	Нитрат		Хромат
	Карбонат		Дихромат

Соответствие солей и других веществ

Соль



Соответствует

Оксид металла	Основание	Оксид неметалла	Кислота
$Ca^{+2}O^{-2}$ Оксид кальция	$Ca^{2+}(OH)_2^-$ Гидроксид кальция	$P_2^{+5}O_5^{-2}$ Оксид фосфора (V)	$H_3^+PO_4^{3-}$ Фосфорная кислота
Оксид металла с такой же СО как в соли	Гидроксид с металлом в такой же СО как в соли	Оксид неметалла с такой же СО как в соли	Кислота с таким же кислотным остатком как в соли

СОЛЬ	K_2SO_4	$□□_□(□□_□)_□$	$□□_□□□□_□$	$□□(□□_□)_□$
НАЗВАНИЕ СОЛИ	$□□□□-$ $□□□$ $□□□□□$	$□□□□□□□$ $□□□□□□$ $(□□□)$	$□□□□□□□$ $□□□□□□$	$□□□□□□$ $□□□□□□$ $(□□)$
СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ	$□□□$	$Fe(OH)_3$	$□□□□$	$Fe(OH)_2$
СООТВЕТСТВУЮЩАЯ КИСЛОТА	$□_□□□_□$	H_2SO_4	$□_□□□□_□$	$□□□_□$
СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ОКСИД МЕТАЛЛА	$□_□□$	$□□_□□_□$	Оксид натрия	$□□□$
СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ОКСИД НЕМЕТАЛЛА	$□□_□$	$□□_□$	Оксид кремния (IV)	N_2O_5