

## О каком веществе идёт речь?



У травоядных животных потребность в этом веществе велика.

Меланезийцы каждое утро пили морскую воду, в Новой Зеландии пищу запивали морской водой, в Северной Америке индейские племена высушивали морскую капусту и добавляли её в пищу.

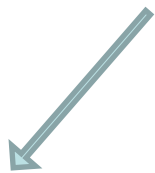


# ***СОЛЫ***

***в свете теории  
электролитической  
диссоциации***



**Соли - это сложные вещества, которые в водном растворе диссоциируют на ионы металла и кислотного остатка.**



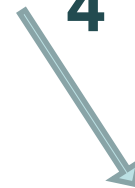
**Ион  
металла**



**Кислотный  
остаток**



**Ион  
металла**



**Кислотный  
остаток**

# СОЛИ





**К какому классу относятся  
вещества:**



# Соли

- При диссоциации растворимых **средних солей** образуются катионы металлов и анионы кислотных остатков. В жидком виде все расплавленные соли существуют в виде катионов и анионов.
- $\text{KBr} = \text{K}^+ + \text{Br}^-$
- $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 =$
- $\text{Li}_2\text{SO}_4 =$

# Соли

- Соли, которые при диссоциации образуют, кроме катиона металла, и катион водорода  $H^+$  (ион гидроксония). Такие соли называют **кислыми солями**.



# Соли

**Основные соли** при диссоциации образуют, кроме кислотного остатка, ещё и гидроксид-анионы  $\text{OH}^-$ :





# Будьте осторожны

- Тело человека содержит растворы электролитов: в цитоплазме клеток, в межклеточной жидкости, в крови растворены соли натрия, калия и кальция. По этой причине тело человека проводит электрический ток. Прохождение через тело тока силой всего 0,1 ампера может быть смертельным!