

# ХИМИЧЕСКАЯ НОМЕНКЛАТУРА НА ЛАТИНСКОМ ЯЗЫКЕ

---

## Содержание презентации:

- Названия химических элементов
- Названия кислот
- Названия оксидов, пероксидов, гидроксидов

- ***Химическая номенклатура*** - совокупность названий индивидуальных химических веществ, их групп и классов, а также правила составления этих названий.

# НАЗВАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

---

# Названия химических элементов

- В названиях лекарственных средств часто используются названия химических элементов
- Запомните! Все латинские названия химических элементов – существительные среднего рода II склонения, за исключением двух:
- *Sulfur, -uris (n)* (III склонение) – сера
- *Phosphorus, -i (m)* (м. р.) – фосфор

# Названия химических элементов

- ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! Названия химических элементов в составе фармацевтического термина пишутся с заглавной буквы и обычно переводятся на русский язык как прилагательное:
- *Unguentum Hydrargyri album* – мазь ртутная белая
- *Pasta Zinci* – паста цинковая

Латинское название	Символ	Русское название
Aluminium	Al	Алюминий
Argentum	Ag	Серебро
Arsenīcum	As	Мышьяк (т.е. мышинный яд)
Aurum	Au	Золото
Barium	Ba	Барий
Bismūthum	Bi	Висмут
Borum	B	Бор
Bromum	Br	Бром
Calcium	Ca	Кальций
Carboneum	C	Углерод
Chlorum	Cl	Хлор
Cuprum	Cu	Медь
Ferrum	Fe	Железо
Fluōrum	F	Фтор (от греч. phthorios разрушающий)
Iōdum	I	Йод
Hydrogenium	H	Водород
Nitrogenium	N	Азот
Oxygenium	O	Кислород
Hydrargyrum	Hg	Ртуть
Kalium	K	Калий
Lithium	Li	Литий
Magnesium seu Magnium	Mg	Магний
Mangānum	Mn	Марганец
Natrium	Na	Натрий
Phosphōrus	P	Фосфор
Plumbum	Pb	Свинец
Silicium	Si	Кремний
Stibium	Sb	Сурьма
Sulfur	S	Сера
Thallium	Tl	Таллий
Zincum	Zn	Цинк

# Упражнение 1

1. Поставьте в Gen.Sing. следующие химические элементы:

*Калий, магний, сера, серебро, золото, водород, фосфор, фтор*



# НАЗВАНИЯ КИСЛОТ

---

# Названия кислот

- Латинские названия кислот образуются таким образом:

Acidum, i, n(кислота) + прилагательное I группы

Например: *Acidum sulfuricum*(кислота серная),  
*acidum arsenicum* (кислота мышьяковая)

# Названия кислот

- Названия кислот образуются по следующим моделям:

<b>Латинские названия кислот</b>	<b>Русские соответствия</b>
<b>1. Acidum ...icum</b>	<b>Кислота ...овая, ...евая, ...ная</b>
<b>2. Acidum ...osum</b>	<b>Кислота ...истая</b>
<b>3. Acidum hydro ...icum</b>	<b>Кислота ...водородная</b>

# Названия кислот

- 1. Латинские прилагательные с суффиксом -ic- (указывает на максимальную степень окисления) и окончанием -um соответствуют русским прилагательным на -овая, -евая, -ная
- Кислота мышьяковая – acidum arsenicum
- Кислота серная – acidum sulfuricum
- Кислота кремниевая – acidum silicicum

# Названия кислот

- 2. Латинские прилагательные с суффиксом **–os** (*указывает на низкую степень окисления*) и окончанием **–um** соответствуют русским прилагательным на **–истая**  
Например:
  - Кислота серниистая – Acidum sulfuroosum
  - Кислота азотистая – Acidum nitroosum

# Названия кислот

- 3. Латинским названиям кислот с приставкой hydro-, оканчивающимся на -icum, в русском языке соответствуют названия кислот на – водородная.

Например:

- Кислота хлористоводородная – Acidum hydrochloricum

## Названия некоторых кислот

Acidum aceticum — уксусная кислота

» acetylsalicylicum — ацетилсалициловая кислота

» ascorbinicum — аскорбиновая кислота

» benzoicum — бензойная кислота

» boricum — борная кислота

» citricum — лимонная кислота

» carbolicum — карболовая кислота

» carbonicum — угольная кислота

» formicicum — муравьиная кислота

» folicum — фолиевая кислота

» glutaminicum — глутаминовая кислота

» lacticum — молочная кислота

» nicotinicum — никотиновая кислота

» salicylicum — салициловая кислота

» tartaricum — винная или виннокаменная кислота

» arsenicum — мышьяковая кислота

» arsenicosum — мышьяковистая кислота

» nitricum — азотная кислота

» nitrosum — азотистая кислота

» sulfuricum — серная кислота

» sulfurosum — сернистая кислота

» hydrochloricum — хлористоводородная (соляная) кислота

» hydrobromicum — бромистоводородная кислота

» hydroiodicum — йодистоводородная кислота

## Упражнение 2

- Переведите на латинский язык следующие словосочетания:

1) *Возьми хлористоводородной кислоты*

2) *Таблетки никотиновой кислоты*

3) *Мазь борной кислоты*

4) *Возьми таблетки глутаминовой кислоты*

5) *Кислота уксусная концентрированная*



**НАЗВАНИЯ ОКСИДОВ,  
ПЕРОКСИДОВ,  
ГИДРОКСИДОВ**

---

# Названия оксидов, пероксидов, гидроксидов

- Латинские названия оксидов, пероксидов, гидроксидов состоят из двух слов:
- **Первое:** Наименование химического элемента в родительном падеже
- **Второе:** слова *oxydum, i n* (оксид, окись), *peroxydum, i n* (пероксид, перекись) или *hydroxydum, i n* (гидроксид, гидроокись) в именительном падеже.

Например:

- *Zinci oxydum* – цинка оксид
- *Hydrogenii peroxydum* – водорода пероксид (перекись водорода )
- *Aluminii hydroxydum* – алюминия гидроксид

# Названия оксидов, пероксидов, гидроксидов

- Важно!

Первое слово – несклоняемое, оно всегда в родительном падеже. Второе слово может склоняться.

Например:

Recipe: Zinci oxidi (Возьми: Цинка оксида) – оба слова в родительном падеже.

Не забудьте, что названия оксидов, пероксидов и гидроксидов в наименованиях лекарственных препаратов после лекарственной формы пишутся с заглавной буквы:

Solutio Hydrogenii peroxydi diluta – раствор перекиси водорода разведенный

# НАЗВАНИЯ СОЛЕЙ

---

# Названия солей

- Названия солей в латинском языке состоят из двух существительных:
- Наименования **катиона** – на первом месте в родительном падеже.
- Наименования **аниона** – на втором месте в именительном падеже.

Например:

*Aluminii nitras* – алюминия нитрат

*Natrii nitris* – натрия нитрит

# Названия солей

- Названия катионов в латинском языке всегда пишутся с прописной буквы, а анионов – со строчной.

*Solutio Natrii tetraboratis glycerinosa*

В качестве катионов могут использоваться названия химических элементов и лекарственных веществ.

## Наиболее употребительные наименования анионов

acētas, ātis, m. — ацетат  
arsēnas, ātis, m. — арсенат  
arsēnis, ītis, m. — арсенит  
benzoas, ātis, m. — бензоат  
bromīdum, i, n. — бромид  
carbōnas, ātis, m. — карбонат  
citrās, ātis, m. — цитрат  
chlorīdum, i, n. — хлорид  
glucōnas, ātis, m. — глюконат  
glycerophosphas, ātis, m. — глицерофосфат  
hydrocarbōnas, ātis, m. — гидрокарбонат  
hydrochlorīdum, i, n. — гидрохлорид  
iodīdum, i, n. — йодид  
nitrās, ātis, m. — нитрат  
nitris, ītis, m. — нитрит  
phosphas, ātis, m. — фосфат  
salicīlas, ātis, m. — салицилат  
subacētas, ātis, m. — основной ацетат  
subcarbōnas, ātis, m. — основной карбонат  
subnitrās, ātis, m. — основной нитрат  
sulfas, ātis, m. — сульфат  
tetrabōras, ātis, m. — тетраборат

# Названия анионов

- Названия анионов с суффиксами –as, -is являются в латинском языке существительными III склонения. При их переводе на русский язык конечный согласный –s в этих суффиксах заменяется на –т
  - citras – цитрат
  - phosphas – фосфат
  - nitris – нитрит



# Названия анионов

- Названия анионов с суффиксами –as, -is образуют родительный падеж по аналогии с другими подобными существительными III склонения:
  - *citras, atis m – citratis*
- Названия анионов с суффиксом –id- - это существительные II склонения среднего рода:
  - *chloridum, i n (хлорид) – chloridi*
  - *bromidum, i n (бромид) – bromidi*

## Упражнение 3

1. Переведите на латинский язык следующие названия солей:

*кальция хлорид, натрия нитрит, цинка сульфат, магния сульфат, кодеина фосфат*

2. Поставьте названия в родительный падеж единственного числа.