

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:

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

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.