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
Arsenĭcum	As	Мышьяк (т.е. мышиный яд)
Aurum	Au	Золото
Barium	Ba	Барий
Bismŭthum	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	0	Кислород
Hydrargȳrum	Hg	Ртуть
Kalium	K	Калий
Lithium	Li	Литий
Magnesium seu Magnium	Mg	Магний
Mangānum	Mn	Марганец
Natrium	Na	Натрий
Phosphŏrus	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. Acĭdum …ĭcum	Кислота …овая, …евая, …ная
2. Acĭdum …ōsum	Кислота …истая
3. Acĭdum hydro …ĭcum	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 мышьяк**овая** – acidum arsen**ic**um
- Кислота сер**ная** – acidum sulfur**ic**um
- Кислота кремни**евая** – acidum silic**ic**um

Названия кислот

- 2. Латинские прилагательные с суффиксом **–os** *(указывает на низкую степень окисления)* и окончанием **–um** соответствуют русским прилагательным на **–истая** Например:
- Кислота серн**истая** – Acidum sulfur**os**um
- Кислота азот**истая** – Acidum nitr**os**um

Названия кислот

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

Например:

- Кислота хлористо**водородная** – Acidum **hydro**chloricum

Названия некоторых кислот

Acĭdum aceticum — уксусная кислота
» acetylsalicylicum — ацетилсалициловая кислота
» ascorbinĭcum — аскорбиновая кислота
» benzoĭcum — бензойная кислота
» borĭcum — борная кислота
» citrĭcum — лимонная кислота
» carbolĭcum — карболовая кислота
» carbonĭcum — угольная кислота
» formicĭcum — муравьиная кислота
» folĭcum — фолиевая кислота
» glutaminĭcum — глутаминовая кислота
» lactĭcum — молочная кислота
» nicotinĭcum — никотиновая кислота
» salicylĭcum — салициловая кислота
» tartarĭcum — винная или виннокаменная кислота
» arsenicĭcum — мышьяковая кислота
» arsenicōsum — мышьяковистая кислота
» nitrĭcum — азотная кислота
» nitrōsum — азотистая кислота
» sulfurĭcum — серная кислота
» sulfurōsum — сернистая кислота
» hydrochlorĭcum — хлористоводородная (соляная) кислота
» hydrobromĭcum — бромистоводородная кислота
» hydroiodĭcum — 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 oxydi (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.

Нарример:

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
bromĭdum, i, n. — бромид
carbōnas, ātis, m. — карбонат
citras, ātis, m. — цитрат
chlorĭdum, i, n. — хлорид
glucōnas, ātis, m. — глюконат
glycerophosphas, ātis, m. — глицерофосфат
hydrocarbōnas, ātis, m. — гидрокарбонат
hydrochlorĭdum, i, n. — гидрохлорид
iodĭdum, i, n. — йодид
nitras, ātis, m. — нитрат
nitris, ītis, m. — нитрит
phosphas, ātis, m. — фосфат
salicȳlas, ātis, m. — салицилат
subacētas, ātis, m. — основной ацетат
subcarbōnas, ātis, m. — основной карбонат
subnitras, 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 сфуффиксом –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.