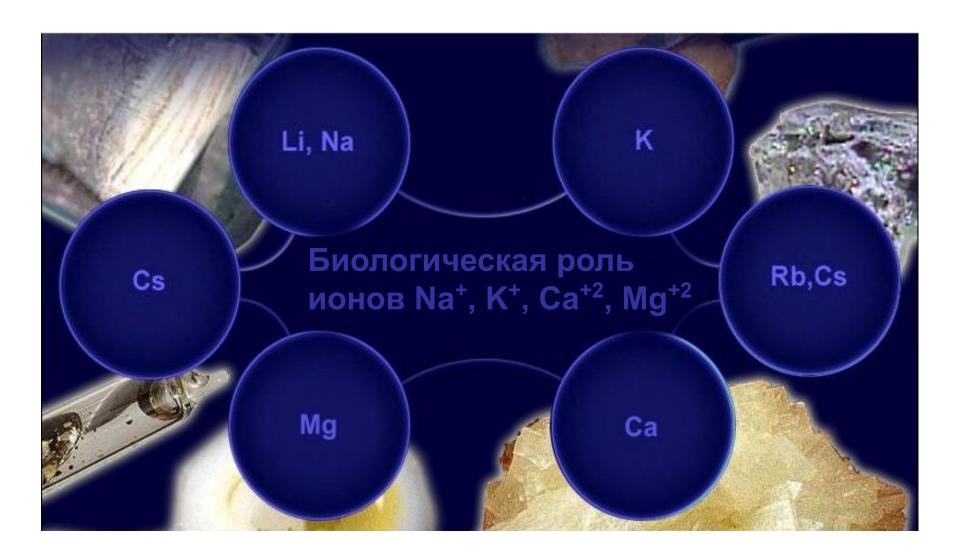
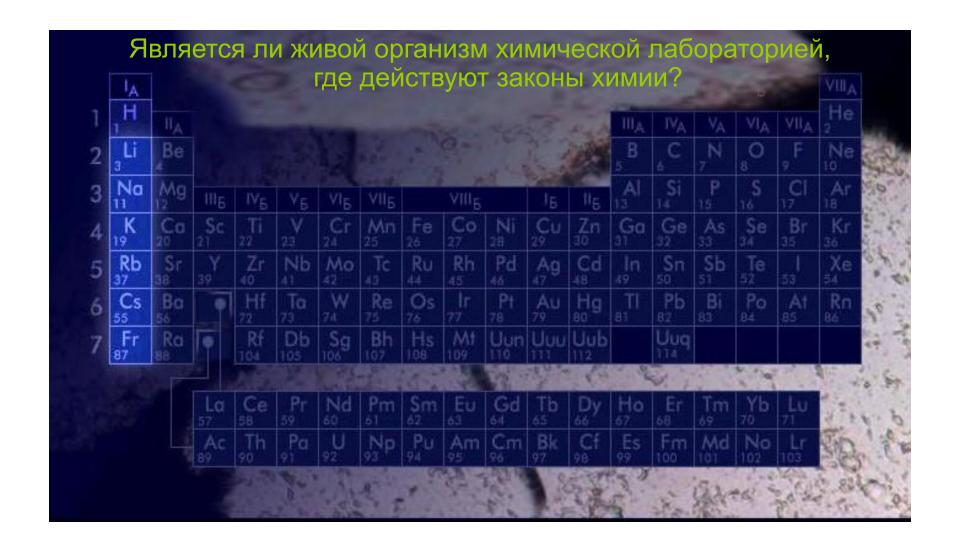
Тема урока



Основной вопрос:







Домашним заданием было заполнить таблицу «БИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ ионов Na⁺, K⁺, Ca⁺², Mg⁺² в ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА», используя дополнительную литературу.

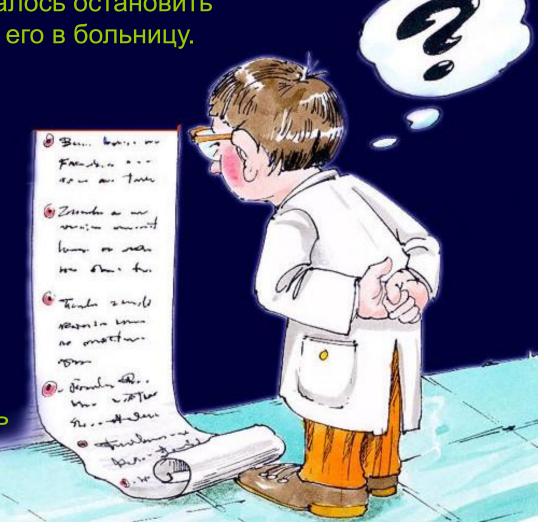
Ион металла	Биологические свойства иона	Суточная норма	Содержание в продуктах	Гипо- и гиперфункция

• Первая ситуационная задача.....

 Купаясь в новом, плохо изученном месте, один из мальчиков сильно порезал ногу. Долгое время не удавалось остановить кровь, и мама отвезла его в больницу.

При химическом анализе крови выяснилось, что у мальчика дефицит ионов **Ca**⁺² в крови.

- Какой препарат нужно применить в данном случае?
- Как он будет действовать?
- Для ответа на этот вопрос воспользуйтесь схемой на стр.11 методички «Кровь».





 На следующий год вы будете проходить медицинскую практику на базе 122 медсанчасти. Представьте, что старшая медсестра поручила вам приготовить физиологический раствор объемом 1 литр и плотностью 1,07 г/мл. Что вы будете делать?

• Вспомните, что такое физиологический раствор.

• Рассчитайте, что и в каких количествах необходимо взять для приготовления раствора.

 Врач назначил больному внутривенное введение физиологического раствора Как вы думаете, на что жаловался больной, и в каких случаях следует использовать этот раствор?





• В последнее время ваша бабушка часто жалуется на боли в мышцах, мышечную слабость и ухудшение памяти, а еще вы вспоминаете, что она дважды за последний год ломала руку. Подумайте, в чем может быть причина ее недуга? Стоит ли обратить внимание на ее рацион питания?

• Давайте вместе попробуем подобрать для нее нужные пищевые продукты на завтрак, обед и ужин. Для этого вам понадобятся выданные таблицы «Пищевая ценность продуктов».

• Не забудьте, что суточная потребность в ионе кальция (0,8 -1,2 г)

• А что будет, если долгое время организм получает избыток ионов кальция?

