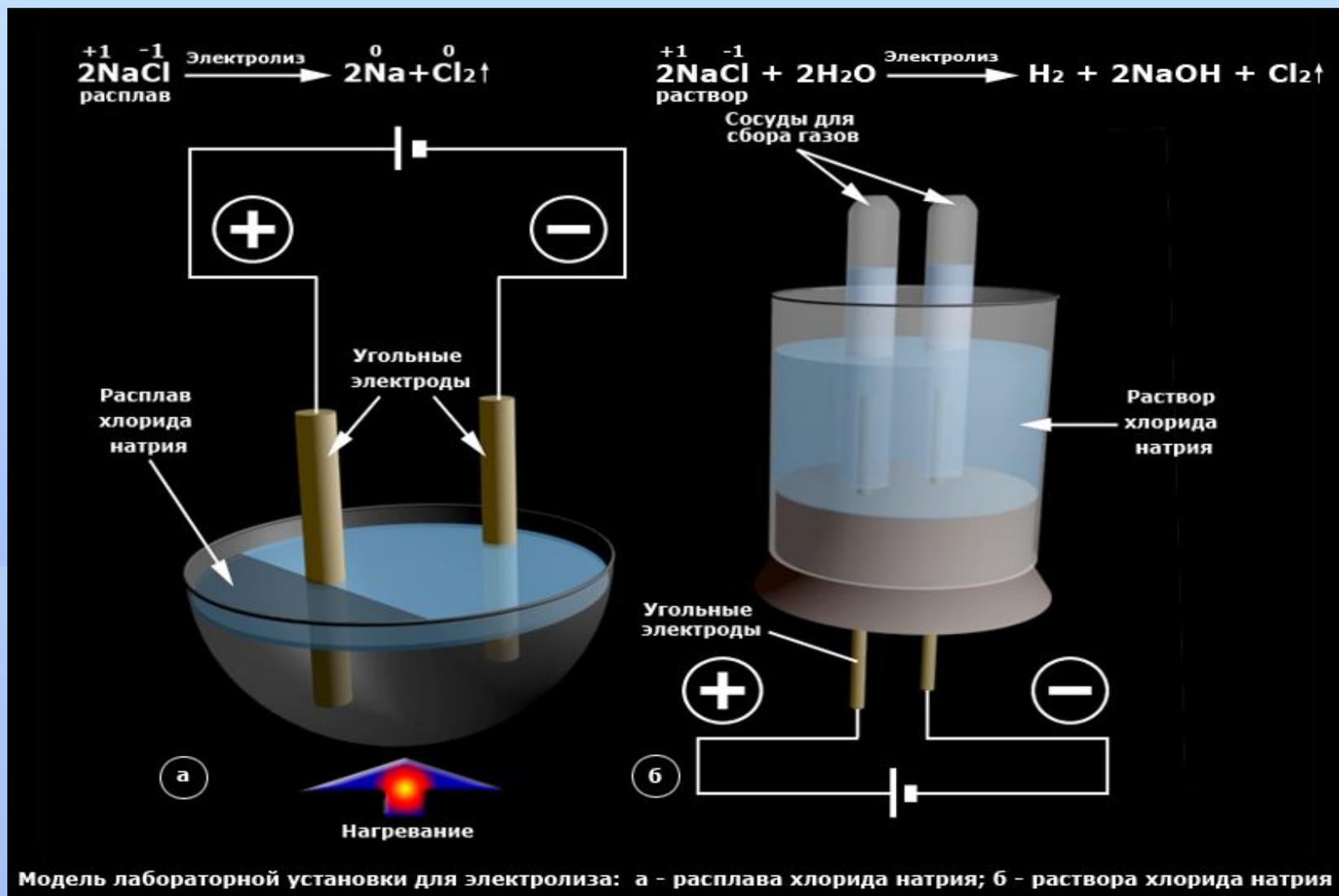


Тема : «Получение галогенов. Биологическое значение и применение галогенов и их соединений»

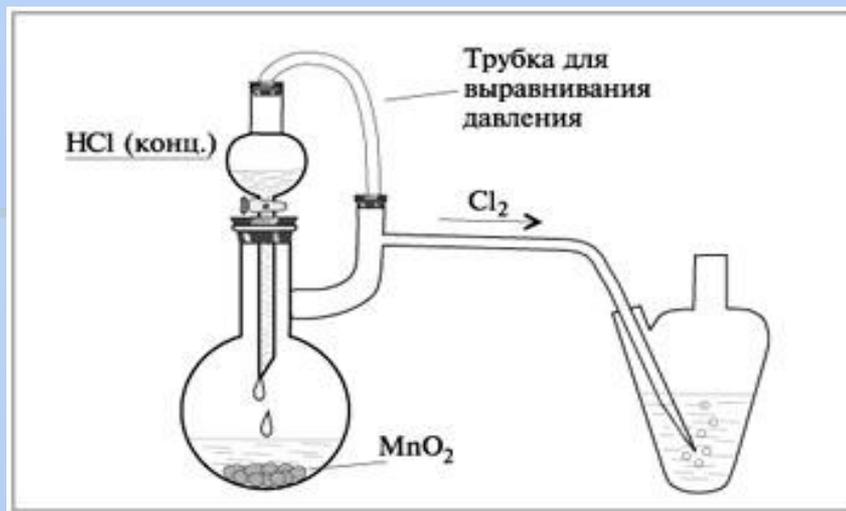
Цель: рассмотреть принципы получения галогенов путем электролиза растворов и расплавов их солей. Познакомить с биологическим значением галогенов, с важнейшими областями применения галогенов.

Автор: Зуева С.И., учитель химии
МОУ Борисоглебская СОШ №13.

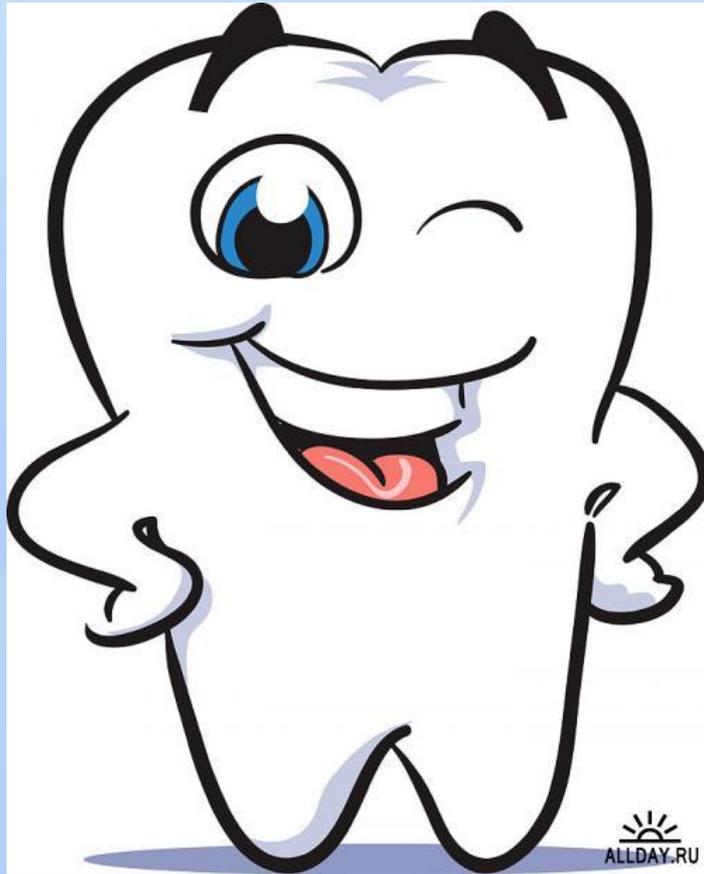
Получение галогенов



Лабораторный способ получения хлора



Биологическое значение фтора.



- Участвует в процессе обмена веществ в железах, мышцах и нервных клетках
- Построение зубной эмали, костей

Биологическое значение хлора.



- Стимулирует обмен веществ
- Стимулирует рост волос
- Содержится в плазме крови
- В составе соляной кислоты входит в состав желудочного сока

Биологическое значение брома.

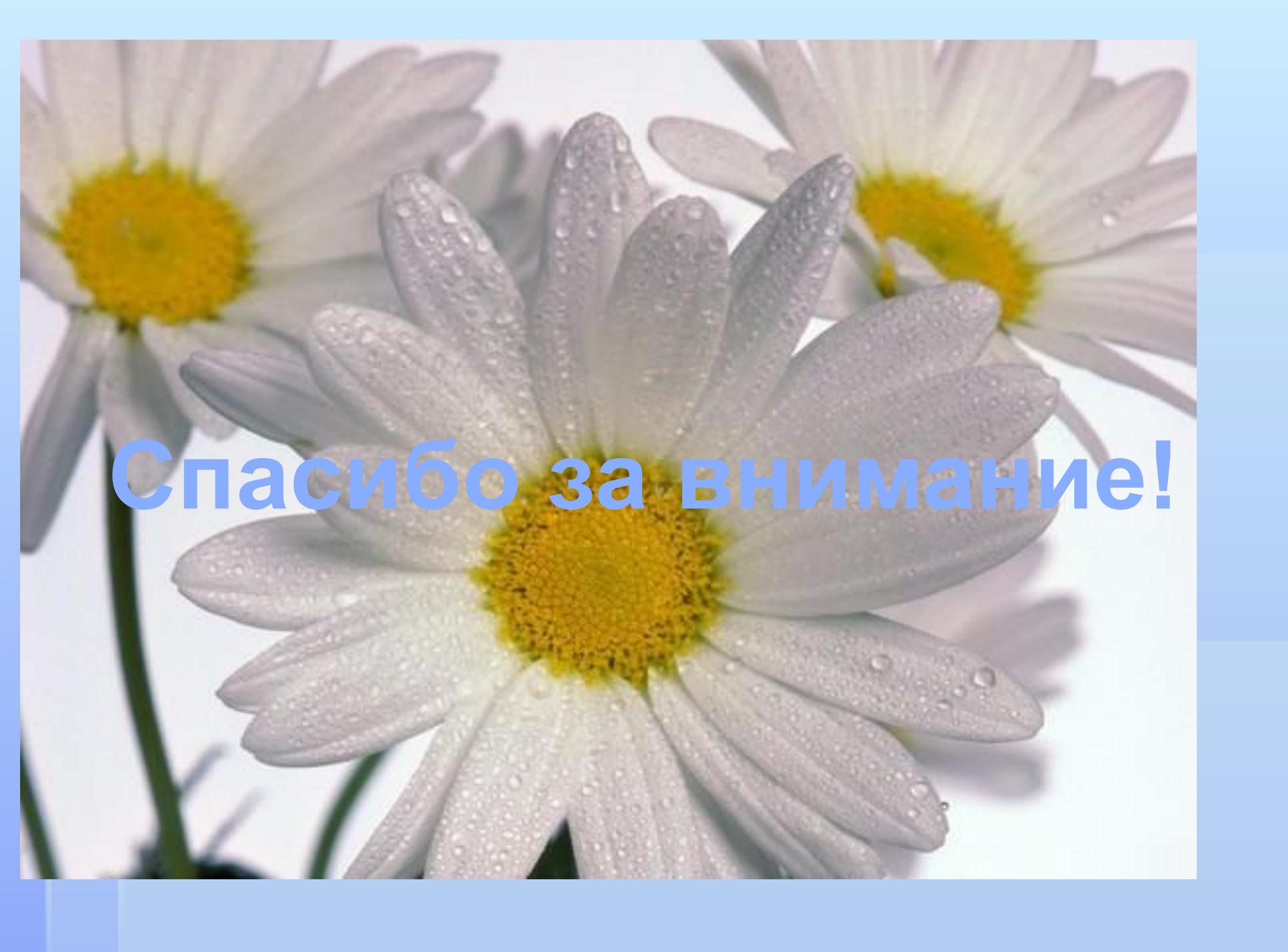


- Регулирует процессы возбуждения и торможения ЦНС

Биологическое значение иода.



- Участвует в выработке гормона щитовидной железы (регуляция мышечного возбуждения, биения сердца, пищеварения, работы мозга)



Спасибо за внимание!