

Відкриття та походження хімічних елементів

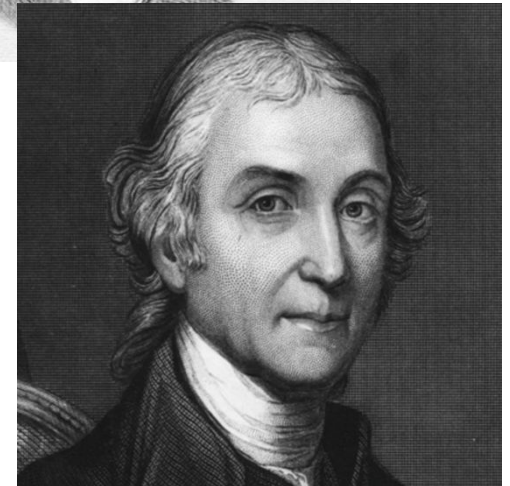
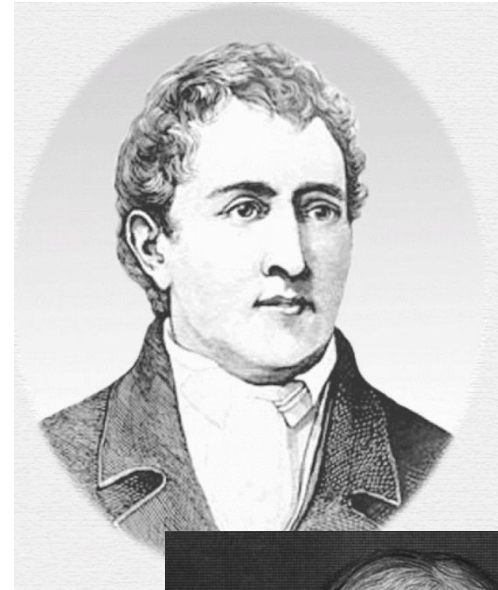
Робота учениці 8 класу
Гордєєвої Вікторії

План

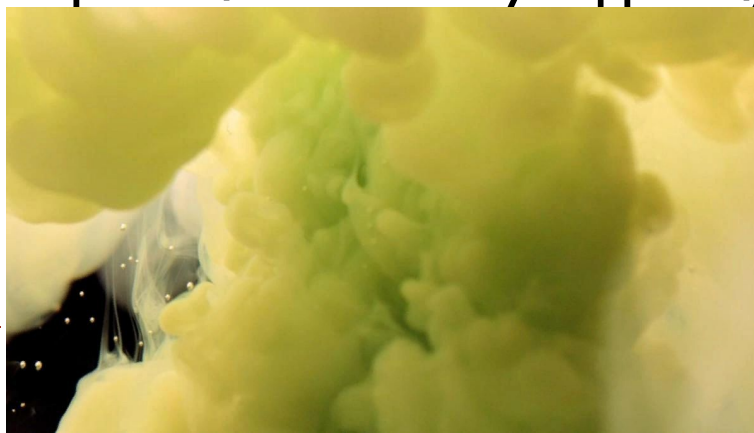
- Цікаві факти з відкриття хімічних елементів;
- Походження назв деяких хімічних елементів



□ Більшість відомих в природі хімічних елементів, було відкрито вченими Швеції, Англії, Франції та Німеччини Рекордсменом серед «мисливців» за хімічними елементами можна вважати шведського хіміка К. Шеєле – він виявив і довів існування 6-ти хімічних елементів: фтору, хлору, марганцю, молібдену, барію, вольфраму. До досягнень у відкритті хімічних елементів цього вченого можна додати ще й сьомий елемент – кисень, але честь його відкриття він офіційно ділить з англійським ученим Дж. Прістлі.



□ Карл Вільгельм Шеєле мав разючу інтуїцію. Відомий французький хімік-органік говорив, що Шеєле робить відкриття кожен раз, коли торкається до чогось. Досвід Шеєле був дуже простий. Він змішав в спеціальному апараті реторти чорну магnezію і розчин мурієвої кислоти. До шийки реторти приєднав міхур без повітря і підігрів. Незабаром в міхурі з'явився газ жовто-зеленого кольору з різким запахом. Так був відкритий хлор. За відкриття хлору Шеєле присвоїли звання члена Стокгольмської академії наук, хоча до цього він не був ученим. Було Шеєле тоді всього 32 роки. Але свою назву хлор отримав тільки в 1812. Автором цієї назви був французький хімік Гей-Люссак



-
- У 1985 році група американських і англійських дослідників відкрили молекулярні сполуки з вуглецю, які сильно нагадують своєю формою футбольний м'яч. На честь нього і хотіли назвати відкриття, однак вчені не домовилися, який термін використовувати – football або soccer (термін футболу в США). В результаті з'єднання назвали фулеренами в честь архітектора Фуллера, який придумав геодезичний купол, складений з тетраедрів.



Йод відкрив в 1811 французький хімік Б. Куртуа. Існує така версія відкриття йоду. Відповідно до неї, винуватцем відкриття Куртуа був улюблений кіт: він лежав на плечі хіміка, коли той працював в лабораторії. Бажаючи розважитися, кіт стрибнув на стіл і зіштовхнув на підлогу посудини, які стояли поруч. В одній з них був спиртовий розчин золи морських водоростей, а в іншій – сірчана кислота. Після змішування рідин з'явилася хмара синьо-фіолетової пари. Так був відкритий йод.



Походження назв деяких хімічних елементів

- Водень H Від латинського “гідрогеніумом” – народжує воду
- Гелій He Від грецького “Геліос” – Сонце
- Літій Li Від грецького “Літос” – камінь.
- Аргон Ar Від грецького “аргос” – нероба
- Миш’як As Від російського “миша” і “отрута”
- Селен Se Від грецького “Селена” – Місяць
- Бром Br Від грецького “бромос” – сморід.



**В офисе Билла Гейтса установлена
гигантская таблица Менделеева с
образцами почти всех элементов.**

