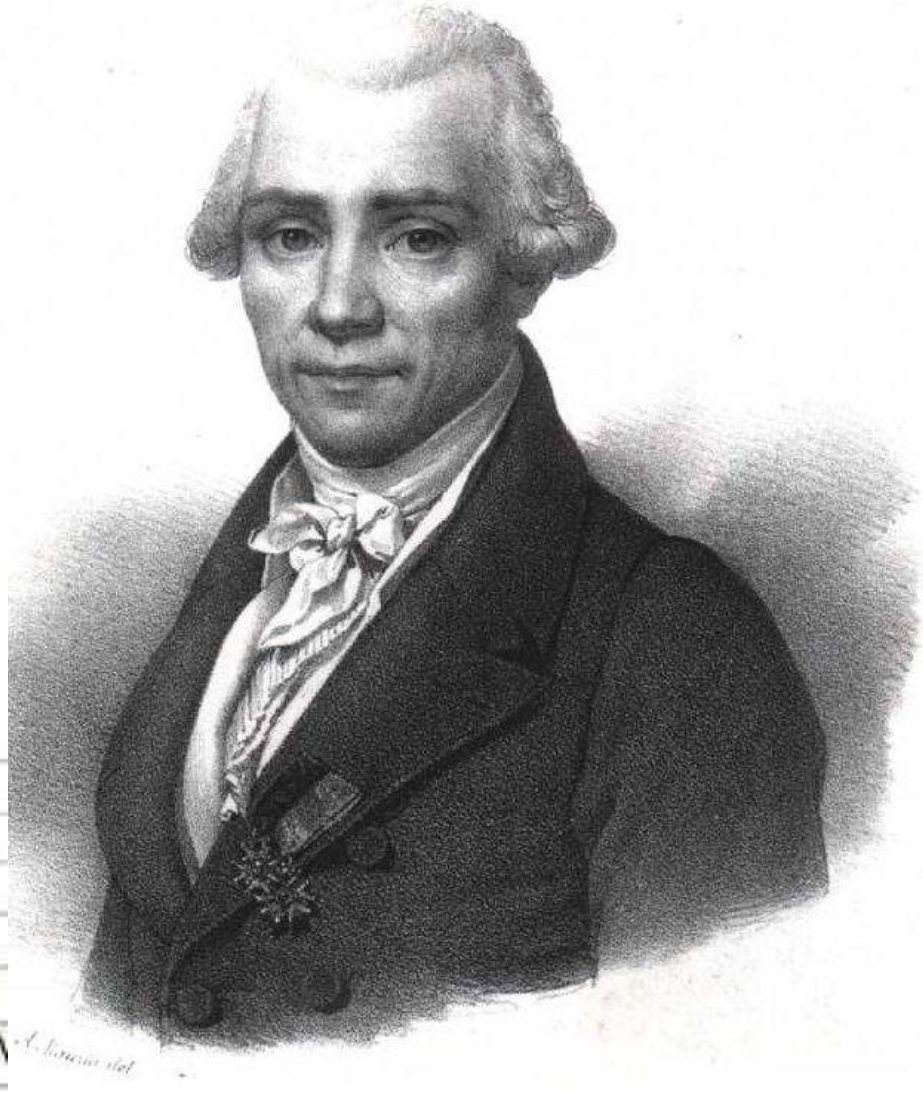
# ЛУЖНОЗЕМЕЛЬНІ МЕТАЛИ

Група 8 Б класу

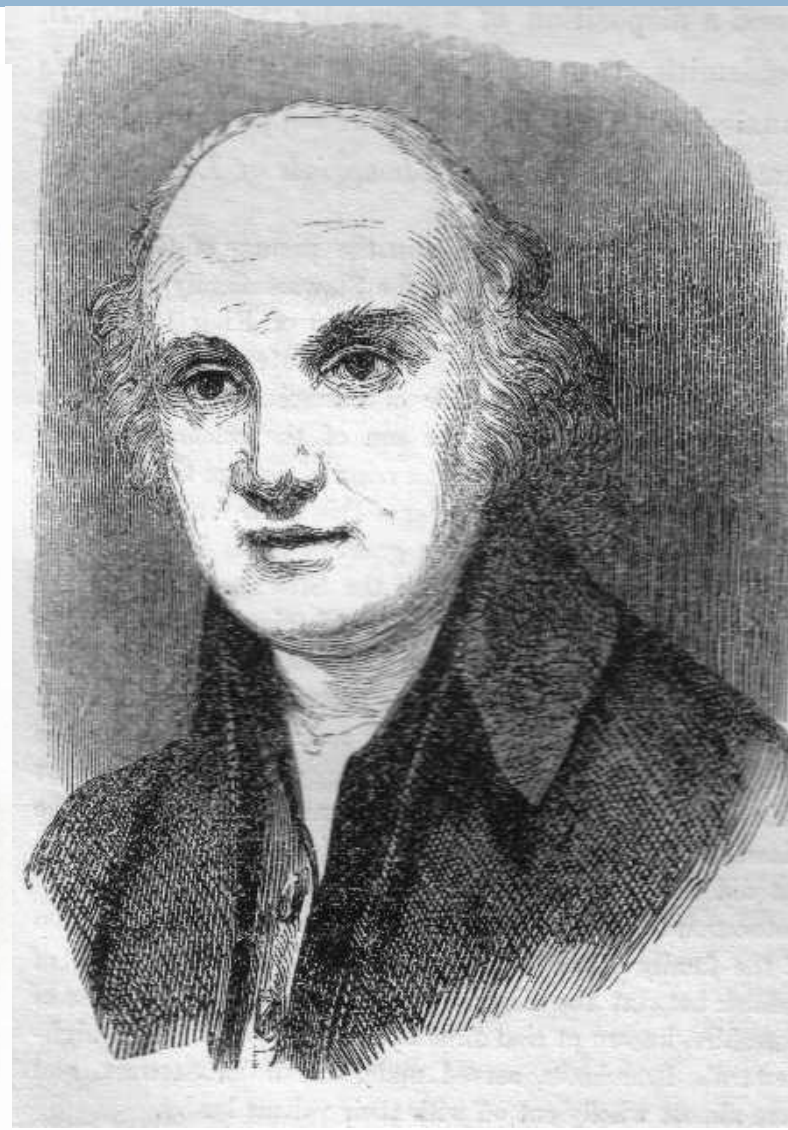
# Історія

# Берилій відкрив Луї Ніколя Воклен в 1797 році



# Магній і кальцій були виявлені Хемфрі Деві в 1808 році

# Стронцій було відкрито Уильямом Крюйкшенком



# Барій був відкритий шведським хіміком Карлом Вильге́льм Шее́ле

Carl Wilhelm Scheele.

# Радій був відкритий Пьером Кюрі в 1886 році

# Хімічні властивості

Металевий берилій при кімнатні температурі відносно мало реакційноздатний і тому берилій реагує помітно тільки з фтором, а при невеличкому нагріванні і з хлором, утворюючи фторид та хлорид відповідно

Магній — легкий сріблясто-білий метал. Хімічно активний. На повітрі окиснюється й тьмяніє. При нагріванні горить яскравим полум'ям.

При звичайній температурі кальцій легко взаємодіє з киснем і вологою повітря, тому його зберігають під шаром гасу, вазеліну або в герметично закритій посудині.

Стронцій. Парамагнітний. Хімічно активний, швидко окиснюється на повітрі, при кімнатній т-рі взаємодіє з водою.

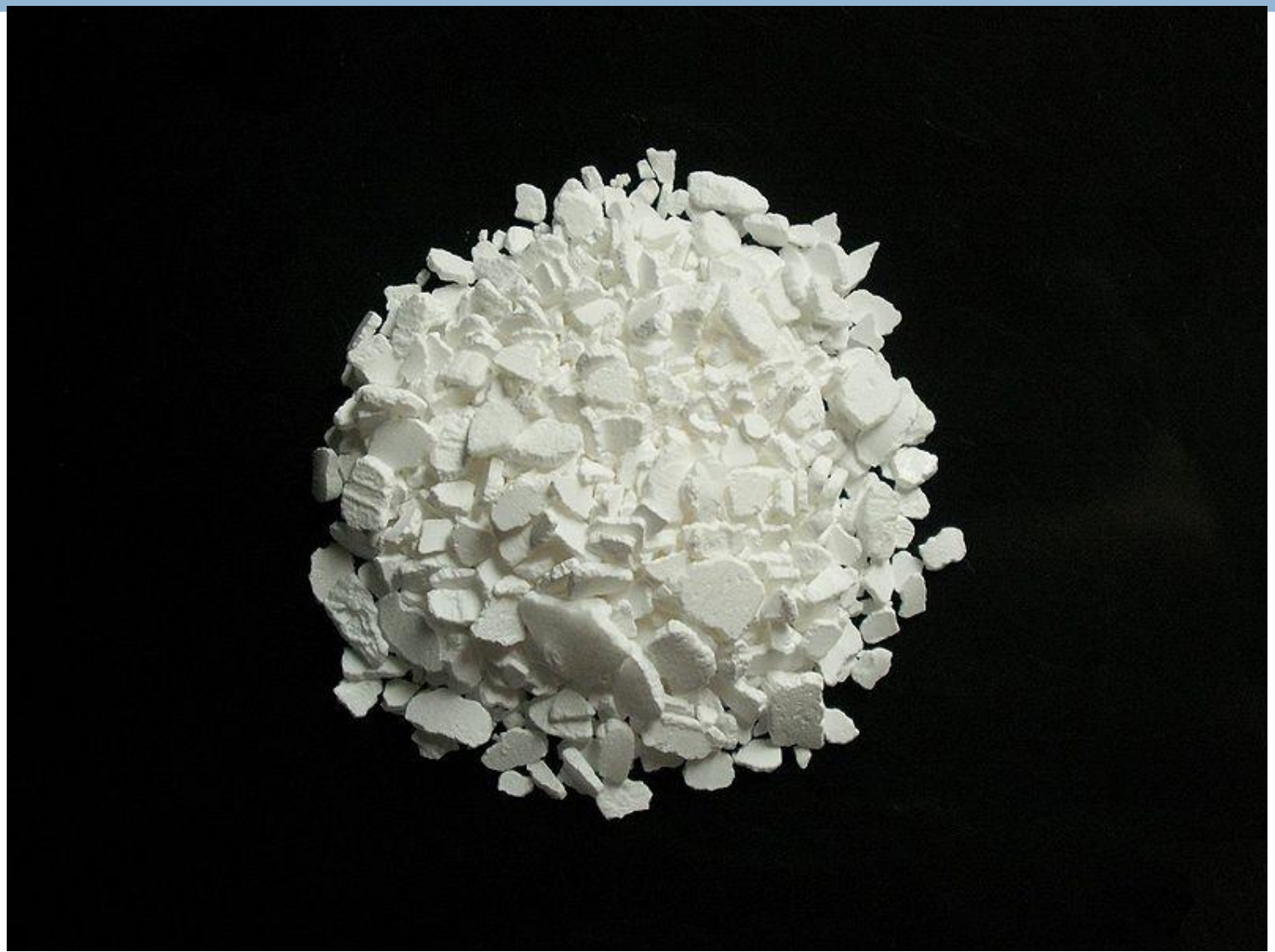
# Реагує з водою з утворенням сильного лугу $Ra(OH)_2$

# Застосування

багатьох сплавів,
в сучасному
важкому літаку налічується більше
тисячі деталей з берилієвої бронзи,
берилій один з найкращих матеріалів
для виготовлення
сповільнювачів і відбиваів нейтронів

# Магній застосовують в основному для виробництва легких магнієвих сплавів

# Сполуки кальцію широко застосовуються як антигістамінні засоби



промисловості як легуюча добавка до сплавів на основі магнію, алюмінію, свинцю, ніге

Барит застосовують у техніці високого вакууму, сполуки барію — у ядерній техніці, піротехніці, у сплавах, фарбах, безпечних сірниках

Радій застосовується для виготовлення світних фарб, у медицині, в техніці , як джерело гамма-випромінення.

# Терміни

**Парамагнетизм** , властивість тіл, поміщених в зовнішнє магнітне поле, намагнічуватися в напрямі, співпадаючому з напрямом цього поля.

**Антигістамінні препарати**, група речовин, здатних пригнічувати дію вільного *гістаміну* — біологічно активної речовини, що міститься в клітках і тканинах.

Піротехніка — мистецтво виготовлення різноманітних піротехнічних сумішей, виробів з них, і спалювання їх з метою досягнення того чи іншого спеціального ефекту.

**Гамма-випромінювання -** короткохвильове електромагнітне випромінювання.