

Найважливішим представником лужних металів є Натрій.

**Натрій — м'який метал (ріжеться  
ножем, як вершкове масло), метал  
від срібlisto-білого до сірого  
кольору з характерним блиском,  
що дуже швидко тьмяніє на  
повітрі. Легкоплавкий, рухливий.**



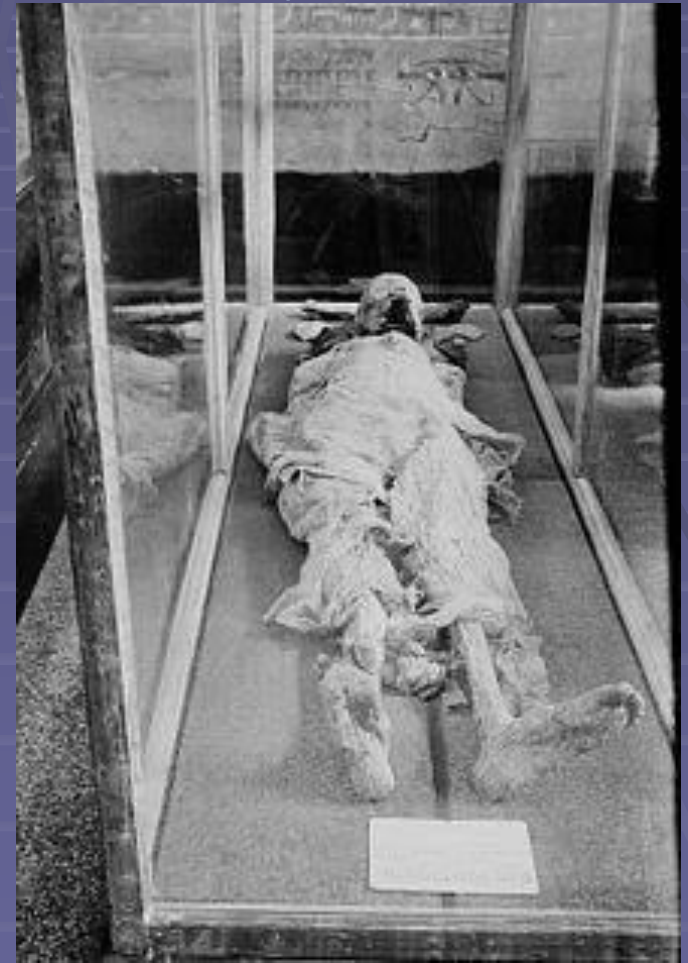


# Стародавній Єгипет

## Стародавній Єгипет



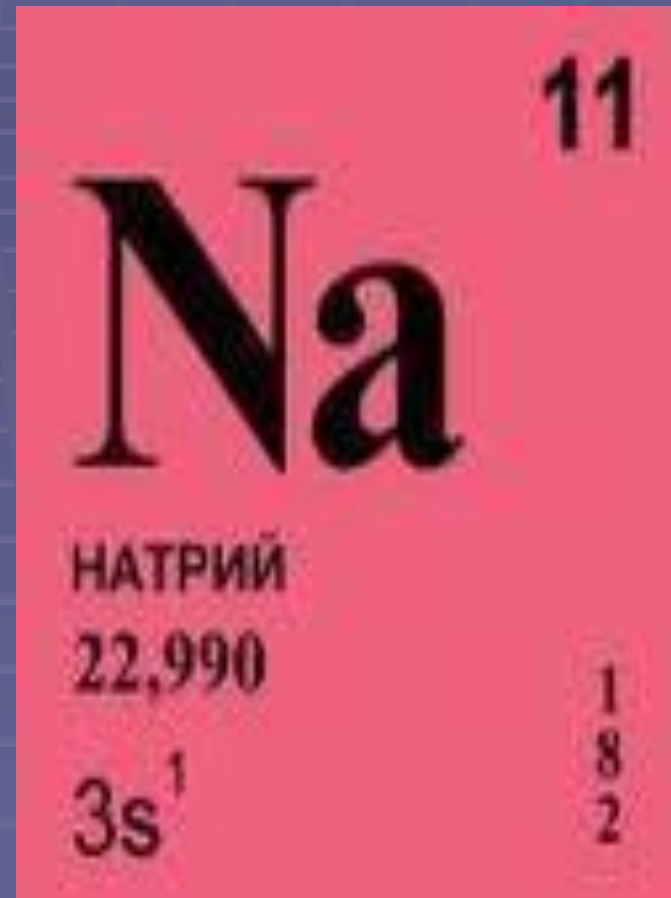
## мумія



Натрій добувають електролізом розплавів його сполук, найчастіше хлоридів і гідроксидів. Саме у такий спосіб у 1807 році добув натрій англійський учений Гемфрі Деві.



На́трій (Natrium,  
Na) – хімічний  
елемент з атомним  
номером 11.



Натрій належать до найбільш поширених елементів. На нього припадає 2,64% маси земної кори. У зв'язку з високою хімічною активністю він зустрічається тільки у вигляді різних сполук. Деякі з них, як хлорид натрію, сульфат натрію, утворюють потужні родовища.

# Сода ( карбонат натрію)





# Кам'яна сіль( хлорид натрію)



# Селітра (сульфат натрію)



# Гірничча виробка у соляній шахті Соледару, Донецька область



# Соляна шахта



# Видобуток солі на озері Сасик-Сіваш



# Плантація морської солі в Дакарі



# Натрій використовується:

- в кулінарії;
- в хімічній промисловості;
- в медицині;
- в комунальному господарстві;
- в металургії.

# В кулінарії

кухонна сіль



сода





# В хімічній промисловості

металевий натрій



хлор



# В медицині Соль - Ілецька лікарня



# Ванна з морською сіллю



# В комунальному господарстві



технічна сіль

Металічний Натрій використовують при синтезі багатьох органічних речовин, для виготовлення деяких сплавів, а також у металургії для одержання ряду металів із їх сполук, наприклад титану за реакцією



Натрій є важливим біоелементом. Натрій – один із найважливіших елементів для мінерального обміну тварин і людини

Міститься у:

- кістковій тканині;
- крові;
- мозку;
- легенях.

Регулює:

- осмотичний тиск;
- кислотно-лужну рівновагу;
- проведення нервових імпульсів.

**Маса Натрію в організмі дорослої людини становить приблизно 100 г. Людина втрачає Натрій переважно із потом і сечею. Для поповнення організму Натрієм необхідно щодня споживати з їжею 3—6 г солі.**

# Багаті натрієм





# 3 січня 1959 року

У небі з'явилася комета. Незвичайна комета - штучна: з радянської космічної ракети, що летить до Місяця, було випущено хмару пари Натрію. Пурпурне світіння цієї пари дозволило уточнити траєкторію першого літального апарату, що пройшов по маршруту Земля-Місяць.

Це було перше космічне застосування Натрію.

