

원리로 이해하는 양쌤의 중학교 과학 인강



물질의 구성

2. 원소를 기호로 표시해



우리 생활에서
기호를 사용하면
복잡한 것을
간단하게 나타낼 수
있고, 사용하는
언어가 다른
경우에도 의미를
전달할 수 있어요.

~00:42

1. 원소 기호 : 원소를 나타내는 기호로, 현재의 원소 기호는 베르셀리우스가 제안한 것이다.

- ① 원소 이름의 알파벳 첫 글자를 대문자로 쓴다.
- ② 첫글자가 같을 때는 중간 글자를 선택하여 첫 글자 다음에 소문자로 쓴다.
(원소 기호가 겹치므로)



베르셀리우스(1779~1848)

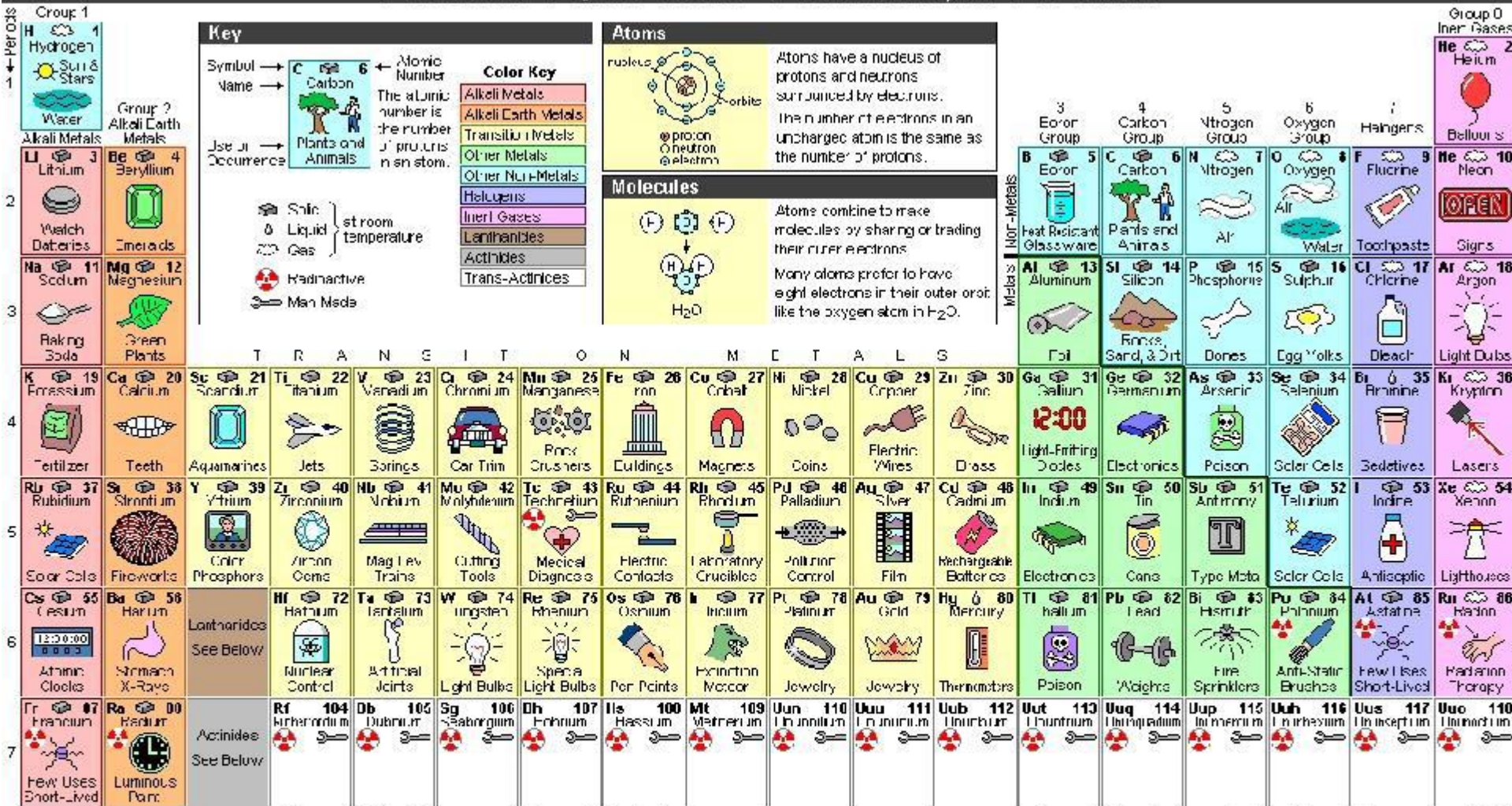
마찬가지로 다양한 원소도 기호를 사용하여 나타내면 편리해요.

오래 전부터 알려진 원소는 라틴어로 지어진 이름이에요. 베르셀리우스는 라틴어로 된 원소 이름을 사용하여 원소를 기호로 나타내는 방법을 제안했어요.

오늘날 원소를 나타낼 때는 베르셀리우스의 방법을 따르고 있는데, 베르셀리우스의 제안 이후 발견된 원소는 대부분 영어 이름의 알파벳으로 나타내요.

주기율표

Periodic Table of the Elements, in Pictures



주기율표에서 원소를 원소 기호로 표시했어요.

Copyright © 1997 Keith Enryobasen

Groups

The vertical columns are called groups. Elements in the same group behave similarly because they have the same number of outer electrons.

Group 1 has one outer electron, group 2 has two, etc. Metals, transition metals have two.



2. 여러 가지 원소 기호

원소 이름	원소 기호	원소 이름	원소 기호	원소 이름	원소 기호
수소	H	마그네슘	Mg	인	P
헬륨	He	알루미늄	Al	네온	Ne
탄소	C	칼륨	K	금	Au
질소	N	칼슘	Ca	은	Ag
산소	O	철	Fe	구리	Cu
나트륨	Na	황	S	수은	Hg

[해 보기] 원소 기호 익히기

※ [게임 방법] 양쪽에서 카드를 한 장씩 클릭하여 원소 이름과 원소 기호가 일치하는 쌍을 찾는다.

A 4x5 grid of 20 cards for a matching game. The top two rows (A-E and F-J) are green, and the bottom two rows (1-5 and 6-10) are orange. Each card is currently blank.

결과 보기

원소 기호를
암기하도록 합시다.

기억력 게임을
이용하여 원소
기호를 익혀 봅시다.



-헬륨 기체는 가벼워서 공기 중에서 뜨므로 광고용 비행선의 충전 기체로 이용된다.



질소를 샀더니
덤으로 과자를 줬어요.

-질소 기체는 공기의 78%를 차지하는 원소여서 구하기 쉽고 과자와 반응하지 않아 과자를 변질시키지 않으며 과자에 오는 충격을 흡수하기 위해서 과자 봉지 충전 기체로 사용한다.