

The symbol for elements

The symbol is (almost always) an abbreviation of the IUPAC name. In principle, Latin letters are used.

If the symbol consists of several letters, only the first one is capitalized.

Atomic weight [u]

- left superscript position

40

atomic number
number of protons

- left subscript position

20

Ca

Here you'll sometimes find the state of ionization

- right superscript position

The color:

The color of the symbol provides information about the physical state under normal conditions:

black – solid

blue – liquid

red - gaseous

calcium

Das Elementsymbol

Das Symbol ist (fast immer) eine Abkürzung des IUPAC-Namens. Es werden grundsätzlich lateinischen Buchstaben verwendet.

Besteht das Symbol aus mehreren Buchstaben, so wird nur der erste großgeschrieben.

Atomgewicht in [u]

- immer links oben

40

Ordnungszahl
Kernladungszahl
Protonenzahl

- immer links unten

20

C

a

Hier findet man –
wenn nötig - die
Ionenladung

- immer rechts oben

Die Farbe:

Die Farbe des Symbols gibt
Auskunft über den
Aggregatzustand bei
Normalbedingungen:
schwarz – fest
blau – flüssig
rot - gasförmig

Calcium

Symbole pierwiastków

Symbol jest (prawie zawsze) skrótem nazwy IUPAC.
Zasadniczo stosuje się litery łacińskie.
Jeśli symbol składa się z kilku liter, tylko pierwsza jest pisana wielką literą.

Masa atomowa [u]
• lewa pozycja
indeksu górnego

40

Tutaj czasami
znajdziesz stan
jonizacji
• prawa pozycja
indeksu górnego

liczba atomowa
liczba protonów
• lewa pozycja
dolnego indeksu

20

Ca

Kolor:
Kolor symbolu dostarcza
informacji o stanie fizycznym
w normalnych warunkach:
czarny - stały
niebieski - ciecz
czzerwony - gazowy

calcium

Το σύμβολο του στοιχείου

Το σύμβολο είναι (σχεδόν πάντα) συντομογραφία του ονόματος IUPAC. Κατ' αρχήν, χρησιμοποιούνται λατινικά γράμματα.

Εάν το σύμβολο αποτελείται από πολλά γράμματα, μόνο το πρώτο γράμμα κεφαλαιοποιείται.

Ατομικό βάρος [u]

- Αριστερή υπερκείμενη θέση

40

ατομικός αριθμός

αριθμός πρωτονίων

- αριστερή θέση δείκτη

20

Ca

Εδώ θα βρείτε μερικές φορές την κατάσταση του ιονισμού

- δεξιά υπερκείμενη θέση

Το χρώμα:

Το χρώμα του συμβόλου παρέχει πληροφορίες σχετικά με την φυσική κατάσταση υπό κανονικές συνθήκες:

μαύρο - στερεό

μπλε - υγρό

κόκκινο - αέρια

calcium

Símbolo de los elementos

Casi siempre, el símbolo es una abreviatura de su nombre IUPAC. En principio, se usan los caracteres latinos. Si el símbolo consiste en varias letras, solo la primera se escribe en mayúscula.

Peso atómico [u]

- Superíndice en posición izquierda.

40

Número atómico

Número de protones

- Subíndice izquierda

20

Ca

Aquí, en algunas ocasiones, puedes encontrar el estado de ionización:

- Subíndice derecha.

El color:

El color del símbolo nos da información acerca del estado físico del elemento en condiciones normales:

negro – sólido

azul – líquido

rojo - gas

calcium

Elementlerin sembolü

Sembol (hemen hemen her zaman)_IUPAC isminin bir kısaltmasıdır. Prensip olarak, latin harfleri kullanılır. Sembol birkaç harften oluşuyorsa, sadece ilk harf büyüktür.

Atom ağırlığı [u]
• Sol üst konum

40

Bazen burada
iyonizasyon durumu
bulunabilir
• Sağ üst konum

Atom numarası
Proton numarası
• Sol alt konum

20

Ca

Renk:
Sembolün rengi normal şartlar
altında fiziksel durum bilgisi
sunar:
black – katı
blue – sıvı
red - gaz

Kalsiyum

Authors

There is no author. Every partner has work groups – so each contribution is a work of many.

Representative for all this people the ERASMUS+ - coordinator of each school shall be mentioned.

Hellweg-Schule

Lohackerstr. 13
44867 Bochum
Germany
<http://www.hellweg-schule.de/>

Coordinator: Lars Moser

C.E.P.A. Sdad. Coop. And.

Colegio Antonio Gala
Barriada Vistazul s/n Apartado 166
41700 Dos Hermanas
Spain
<http://www.galacolegio.com/es/>

Coordinator: Salvador Martí Recasens

BIGA MEHMET AKIF ERSOY ANADOLU LİSESİ

Kevser Ozangil Caddesi 2/2
17200 Biga
Turkey
<http://bimael.meb.k12.tr/>

Coordinator: Ömer Namlica

1st Primary School of Pefka

Dimocratias 59
57010 Pefka-Thessaloniki
Greece
<http://dim-pefkon.thess.sch.gr/>

Coordinator: Zoe Milka (up to October 2017) /
Anastasia Iska (from November 2017 on)

Gimnazjum nr 9 im. Powstancow

Wielkopolskich
Gajowa 94
85-717 Bydgoszcz
Poland
<https://gim9blog.wordpress.com/>

now:

Zespół Szkół Handlowych im. Marii Dąbrowskiej

w Bydgoszczy
ul. Kaliska 10
85-602 Bydgoszcz
Poland
<http://www.zsh.bydgoszcz.pl>

Coordinator: Hanna Kozakiewicz (up to
September 2017) / Ewa Bułatowicz (from
September 2017 on)



This project has been funded with support from the European Commission.

This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be