



PERIODIC TABLE OF THE ELEMENTS



Making **Science**
Make **Sense**[®]



Making Science Make Sense®

Bayer Corporation has long been committed to improving science education and formally created its ***Making Science Make Sense®*** (MSMS) program in 1995. ***MSMS*** is an award-winning initiative that advances science literacy through hands-on, inquiry-based science learning, employee volunteerism and public education.


Hundreds of employee-volunteers at Bayer sites across the country engage students in hands-on, inquiry-based science learning during classroom and extra-curricular programs. Many of these sites also are part of a nationwide network of education and corporate partners who are reforming the way science is taught and learned at the elementary school level.

As a science and research-based company, Bayer Corporation has a solid stake in helping to ensure that today's students are well prepared for tomorrow's workplace, regardless of the careers they choose. Bayer's commitment stems from the fact that new technologies, concepts and increasing global market competition will continue to demand a workforce that is flexible, scientifically literate and equipped with the critical-thinking, problem-solving and team working skills fostered by a quality science education.

PERIODIC TABLE OF THE ELEMENTS

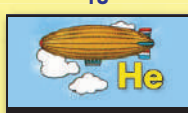
PERIODIC TABLE OF THE ELEMENTS

Making Science
Make Sense®




Hydrogen 1

- o Rocket fuel
- o Hydrogenation of fats
- o Petroleum desulfurization
- o Water, ammonia
- x 1.0079



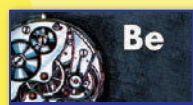
Helium 2

- o Balloons, blimps
- o Diving bell atmosphere
- o Lasers, leak detectors
- o Nuclear plant coolant
- x 4.00260




Lithium 3

- o Pacemaker batteries
- o Alloys used in space
- o Lubricant additive
- o Glass and pharmaceuticals
- x 6.941




Beryllium 4

- o X-ray tube windows
- o Watch springs
- o Spark-free tools
- x 9.01218



Sodium 11

- o Street lights
- o Nuclear reactor control
- o Batteries
- o Kitchen salt, soda, glass
- x 22.9898




Magnesium 12

- o Flash bulbs
- o Airplanes, racing bikes
- o Bricks for fireplaces
- o Pigments, fillers
- x 24.305

Used as:

Chemical Symbol
Name and Atomic Number
Elemental Form
Alloy, Blend or Mixture
Compound
Raw Material For
Atomic Weight
Indicates Most Stable Isotope



Element 00

- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o
- o</



Making Science
Make Sense®

Making Science Make Sense® is a Bayer initiative that advances science literacy through hands-on, inquiry-based science learning, employee volunteerism and public education.

MakingScienceMakeSense.com



www.facebook.com/Bayer



[@BayerUS](https://twitter.com/BayerUS)



[@BayerUS](https://www.instagram.com/BayerUS)



www.youtube.com/user/BayerChannel



www.pinterest.com/BayerUS



MIX
Paper from
responsible sources
FSC® C110794