Tabela periódica

Aplicações e uso em prolog

O programa possuí uma enorme variedade de pesquisas relacionadas com elementos químicos, porém, citaremos as mais importantes abaixo:

Para saber todos os dados de um elemento químico:

Exemplo: elemento (fosforo, X, Y, Z).

X = ametal,

Y = 15,

Z = solido.

• Para saber qual a classificação de um elemento químico (metal, ametal, nobre):

Exemplo: elemento (bromo, X, _, _).

X = ametal.

Para saber o número atômico de um elemento a químico:

Exemplo: elemento (estroncio, _, X, _).

X = 38.

• Para saber qual o estado físico de um elemento em temperatura ambiente (solido, liquido, gasoso, sintetico):

Exemplo: elemento (prata, _, _, X).

X = solido.

• Para saber a qual família pertence um elemento químico (alcalinos, terrosos, cobre, zinco, boro, carbono, nitrogênio, calcogênios, halogenios, nobres):

Exemplo: familia (X, argonio).

X = nobres.

• Para saber todos os elementos que compõem uma dada família:

Exemplo: familia (cobre, X).

X = cobre:

X = prata;

X = ouro;

X = roentgenio.

• Para saber se um elemento é radioativo ou não:

Exemplo: - radioatividade (radioativo, uranio).

true.

- radioatividade (radioativo, sodio).

false.

radioatividade (X, polonio).X = radioativo.

- radioatividade (X, cobalto). **false.**

• Para saber o nome de todos os elementos radioativos:

Exemplo: radioatividade (radioativo, X).

X = tecnecio;

X = xenonio;

X = promecio ...

• Para comparar as atomicidades de elementos químicos:

Exemplo: - elemento (estanho, $_$, X, $_$), elemento (ouro, $_$, Y, $_$), Y > X.

X = 50,

X = 79.

- elemento (mercurio, _, X, _), elemento (radio, _, Y, _), Y < X. false.