

# 1ª VERSÃO DO PUZZLE (mais simples)

## ASPECTO PEDAGÓGICO

Esta é a versão mais simples, dado que não há nem cartas que faltam nem qualquer problema particular. O jogo não comporta nem a carta do hidrogénio nem a do hélio, começando, assim, a classificação pelo lítio.

Na sua classificação, os alunos reencontram o método de Mendeleev. Em particular há que inverter a ordem do potássio com a do árgon e a do telúrio com a do iodo, ou seja tomar em conta a prioridade do comportamento químico químico (fórmula dos óxidos) em vez da das massas atómicas relativas.

Os alunos são entretanto ajudados no seu raciocínio pelo facto de o potássio (K) e o iodo (I) fazerem parte, respectivamente, de uma de duas famílias representadas por cartas de uma cor particular (frente vermelha para os alcalinos e frente azul para os halogéneos).

## PREPARAÇÃO DO JOGO

### COMEÇA POR SE TIRAR :

---> **as 2 cartas títulos (frente verde)** com a menção no verso " **Puzzle Periódico** " em várias línguas.

---> **as 4 cartas (frente amarela)** que têm no verso **um ponto branco no canto superior esquerdo** :



- **hidrogénio**
- **hélio**
- **berílio** com as massas atómicas relativas: 9,4 ou 14,1
- **índio** com as massas atómicas relativas: 38 ou 76 ou 114

---> **as 2 cartas (frente amarela)** que têm no verso **dois pontos brancos nos cantos superiores** :



- **ekaaluminium** com o símbolo "Ga" na frente
- **ekasilício** com o símbolo "Ge" na frente

---> **as 6 cartas (frente amarela)** que têm no verso **um ponto branco no canto inferior esquerdo**,



- que dizem respeito aos elementos alcalinos :
- **lítio, sódio, potássio, rubídio, célio, frâncio**

## JOGO

Depois de baralhar as 42 cartas que sobram, colocam-se estas com a frente para cima. Procede-se, então, à sua classificação. Quando a classificação das 42 cartas estiver terminada, os alunos podem colocar a carta do hidrogénio e a do hélio que tinham sido postas de lado no começo do jogo.