

2ª VERSÃO DO PUZZLE

(grau de dificuldade intermédia)

ASPECTO PEDAGÓGICO

A única diferença em relação à primeira versão provém do facto de as frentes das cartas que correspondem aos elementos alcalinos não terem uma cor particular (vermelha) sendo, como as outras, amarelas. Assim sendo, para classificar os elementos alcalinos numa mesma família, é preciso tomar em consideração as fórmulas dos seus óxidos.

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** (fórmula dos óxidos) em vez da das massas atómicas relativas.

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
- **ekasilicium** com o símbolo "Ge" na frente

---❖ **as 6 cartas (frente vermelha)** que têm no verso **um ponto branco no canto inferior direito**



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

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.