

BRINCANDO COM OS ELEMENTOS QUÍMICOS



Érica Xavier Miranda
Renato Guedes Filho
Bruno Reis Martins
Supervisão:
Carla Cristina Toncovitch
Orientação:
RuthJaniceGuse Schadeck

Atribuição: Challiyil Eswaramangalath Vipin [CC BY-SA 2.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/)

Apresentação

Esta aula tem o objetivo de familiarizar os estudantes com tabela periódica. Para tanto foi desenvolvida uma adaptação do jogo. Optou-se por uma estratégia lúdica com o uso do jogo Uno dos elementos químicos elaborado pelo [Pibid de química da Bahia](#), com algumas adaptações.

Materiais

[Ar] 4s K POTÁSSIO	[Ar] 4s Ca CÁLCIO	[Ar] 4s 3d ¹⁰ 4p Ga GÁLIUM	[Ar] 4s 3d ¹⁰ 4p Ge GERMÂNIO	[Ar] 4s 3d ¹⁰ 4p As ÁRSENICO	[Ar] 4s 3d ¹⁰ 4p Se SELÊNIO
[Kr] 4d 5s Br BROMO	[Kr] 4s 3d ¹⁰ 4p Kr CRÍPTON	[Kr] 5s Rb RUBÍDIO	[Kr] 5s Sr ESTRÔNCIO	[Kr] 5s 4d 5p In ÍNDIO	[Kr] 5s 4d 5p Sn ESTANATO
[Kr] 5s 4d 5p Sb ANTIMÔNIO	[Kr] 5s 4d 5p Te TELÚRIO	[Kr] 5s 4d 5p I IÓDIO	[Kr] 5s 4d 5p Xe XENÔNIO	[Xe] 6s Cs CÉSIO	[Xe] 6s Ba BÁRIO

4 jogos de 108 cartas representando alguns elementos químicos da tabela periódica encontrado [Pibid de química da Bahia](#).



Procedimentos

Separar os alunos em quatro grupos, distribuir os conjuntos de cartas, explicar as [regras](#) e acompanhar os alunos esclarecendo as dúvidas indo de grupo a grupo.

Resultados Esperados

Espera-se que os alunos identifiquem e procurem com maior facilidade os elementos químicos na tabela periódica, uma forma lúdica e divertida, a fim de compreender melhor sua distribuição em família e períodos conforme suas características.



Sites interessantes

<http://pibidifvc.wix.com/quimicafacil#!jogos/cp7f> – Pibid de química com mais jogos sobre elementos químicos.



<https://www.youtube.com/watch?v=hvRnuMrDc14> - Vídeo: História da química, tabela periódica.

Resultados Observados

A aula foi aplicada no 9º C ano do Colégio Estadual Gottlieb Mueller. No início do jogo os alunos sentiram um pouco de dificuldade para encontrar os elementos na tabela periódica, mas conforme esperado, os alunos se habituaram a procurar os elementos e no final da aula já encontravam os mesmos com facilidade.

