**Símbolos, fórmulas e equações químicas**

**Patrícia Araújo da Silva**

patquim23@yahoo.com.br

As transformações da matéria fazem parte de processos naturais, que chamavam a atenção do homem desde os primórdios da humanidade.

A necessidade de interpretar e descrever os fenômenos físicos e químicos, observados ao longo dos tempos, conduziu a criação de uma linguagem específica para interpretação dos fenômenos químicos observados e estudados.

Com o desenvolvimento da Ciência Química, foi necessário criar símbolos, palavras, com o objetivo de referência e de sistematização de informações originadas de estudos, experimentos e reflexões executados pelo homem. Assim foi criada uma linguagem química, permitindo a explicação dos saberes descobertos, comprovados, previstos, entre os homens, independentemente do local onde reside.

Vamos aprender essa nova linguagem através das nossas aulas!

Sumário

1. Apresentação
2. Início do curso
3. Linguagem química e evolução histórica dos símbolos
4. Glossário: química, aqui tem!
5. Instruções para o glossário
6. Instrução para construção de vídeo: linguagem X linguagem química (1ª avaliação)
7. Envie seu vídeo linguagem X linguagem química
8. Gráfico: Evolução histórica dos elementos químicos da alquimia até a contemporaneidade
9. Fórum de dúvidas sobre símbolos e construção de vídeo
10. Símbolos químico e sua representação gráfica
11. Vídeo História dos símbolos químicos
12. Simulação: Na minha casa tem elementos químicos
13. Instrução para construção do mapa mental: Evolução histórica dos símbolos químicos (2ª avaliação)
14. Envie seu mapa mental
15. Instruções para a pesquisa e fórum de notícias
16. Pesquisa: Química, aqui tem!
17. Fórmulas químicas
18. Revisão mapa mental: fórmulas químicas
19. Fórum: Dúvidas sobre tipos de fórmulas químicas para (3ª avaliação)
20. Avaliação 3ª aula
21. Entrega da avaliação
22. Representação gráfica das equações químicas
23. Mapa mental: revisão de tópicos estudados em símbolos, fórmulas e equações químicas
24. Fórum de dúvidas geral
25. Avaliação 4ª aula
26. Entrega da avaliação 4ª aula



Sou Patrícia Araújo da Silva, estudante de licenciatura química na Universidade Estadual do Norte Fluminense.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tópicos** | **Conteúdos a trabalhar** | **Tarefas avaliativas** | |
| 1º | Linguagem química | Glossário: química, aqui tem! | |
| Vídeo: Linguagem x linguagem química. | |
| 2º | Símbolos químicos | Simulação: na minha casa tem elementos químicos. | |
|  | Pesquisa: química, aqui tem! | |
| 3º | Fórmulas químicas | Avaliação 3ª aula | |
| 4º | Equações químicas | Avaliação 4ª aula | |
|  | |  | |

**Cronograma:**