

Caros alunos,

O trabalho **JS-Química** consiste em desenvolver um site de 1 página.

O site deverá ter um objetivo educacional, deverá apresentar através de um bom design e interatividade informações claras e corretas sobre uma substância química.

O tema do trabalho

Tanto a parte fixa do site quanto o questionário interativo deve ser sobre uma substância química. Cada aluno irá trabalhar 1 substância química. O aluno pode escolher o que colocar como fixo ou interativo.

Podem ser informados sobre cada substância os seguintes tópicos:

- Nome da substância (químico e usual, quando for o caso).
Fórmula química.
Modelo estrutural. Com a representação do modelo atômico de Bohr e como ocorre a ligação, e quando na ligação covalente a representação espacial da estrutura com a geometria.
Tipo de ligação química predominante (iônica ou covalente).
Geometria molecular (quando for o caso).
Estado físico à temperatura ambiente.
Ponto de fusão e ebulição.
Solubilidade.
Condutividade.
Densidade (se disponível).
- Quando possível: História e Descoberta
Quem descobriu / quando.
Contexto histórico (se relevante).

Obtenção / Extração
Como é produzido (processo de extração ou obtenção) ou encontrado na natureza.
Principais fontes (minerais, industriais, laboratoriais).

Aplicações
Uso industrial, tecnológico, medicinal ou cotidiano.

Referências

O Site

O site deve ter:

- um cabeçalho,
- algumas informações que ficam de modo fixo no site,
- um questionário interativo
- um rodapé.

O questionário interativo

A página deve ter um questionário interativo aonde um visitante responde questões sobre a substância química do trabalho. Se a resposta estiver errada o visitante deve responder novamente. Quando ele acertar a página deve:

- Confirmar que ele acertou (Parabenizar, incentivar para continuar o questionário, etc)
- Mostrar mais informações sobre o tópico da pergunta (figuras, textos , etc)
- Mostrar a próxima questão

Devem ser feitas pelo menos 3 questões interativas. Os tópicos que forem apresentados nas questões não precisam ser mostrados na parte fixa do site. Os recursos para fazer as questões podem ser escolhidos pelo aluno (Botões, radio-buttons, check-box, divs, etc)

Requisitos técnicos do site

- O site deve ser responsivo (de 375px a 1920px da largura). Rodar bem em celulares e computadores de diversos tamanhos.
- A página deve ser uma página padrão do html5 informando corretamente a sua linguagem, tipo de acentuação, etc.
- As páginas html e css devem passar **sem erros pelos validadores html e css da w3c**. (<https://validator.w3.org/>)
- O Código Javascript utilizado deve passar sem erros pelos validadores JS dos navegadores

O site e os códigos fontes devem ser disponibilizados no github. Os alunos devem enviar no SIGAA o endereço do repositório e do do site no github pages.