

Os Elementos Químicos no Corpo Humano: Atividade Word Café

Esta atividade tem como objetivo identificar, com base em pesquisa e numa perspectiva interdisciplinar, a proporção dos elementos químicos presentes no corpo humano. Os participantes irão avaliar o papel de certos elementos para a vida, comunicando os resultados de forma clara e concisa.

Através de uma metodologia colaborativa de Word Café, os alunos terão a oportunidade de discutir e aprofundar o seu conhecimento sobre a importância dos elementos químicos para o funcionamento do organismo humano, partilhando ideias e construindo conhecimento em conjunto.

RF

por Rosa Amélia Ferreira



Formação dos Grupos e Estrutura da Atividade



Formação dos Grupos

Cada grupo terá 4 alunos, sendo um deles o anfitrião que permanecerá fixo na mesa durante toda a atividade. Os outros três alunos irão rodar entre grupos, acrescentando novas ideias.



Discussão Inicial

Todos os grupos discutem as mesmas questões, mas cada grupo começará com uma diferente. A discussão inicial terá duração de 10 minutos.



Rotação dos Grupos

Após o tempo estabelecido, os alunos (exceto o anfitrião) rodam para o próximo grupo, onde discutirão a próxima questão.



Apresentação Final

O anfitrião será responsável por fazer uma apresentação final, resumindo as conclusões do grupo e apresentando-as à turma.

Tarefas do Anfitrião



Promover a Colaboração

Garantir que todos os membros do grupo participem ativamente da discussão, incentivando-os a expressar as suas ideias.



Registrar as Ideias

Anotar as contribuições de forma clara e organizada na folha de papel A3, estruturando o conteúdo para facilitar a compreensão.



Apresentação Final

Após todas as discussões e trocas, apresentar ao restante da turma um resumo das conclusões do grupo sobre as questões discutidas.



Organizar a Apresentação

Estruturar as conclusões de forma clara, objetiva e baseada nas discussões de grupo, para uma apresentação coesa e informativa.



Questões para Discussão

Todas as mesas discutirão as mesmas questões durante a atividade Word Café. Cada grupo começará por uma questão diferente e, após a rotação, continuará a discussão a partir do ponto onde o grupo anterior parou.

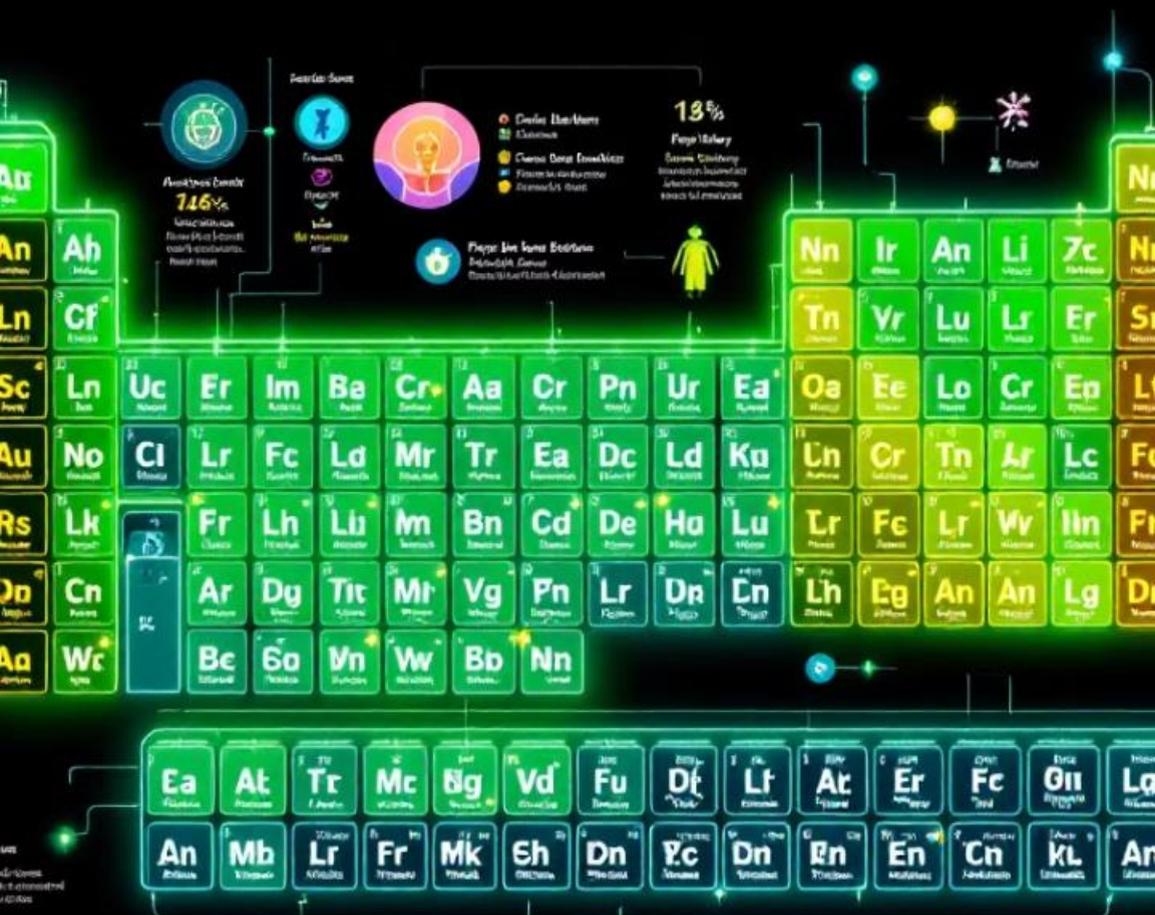
As questões foram elaboradas para promover uma reflexão profunda sobre os elementos químicos no corpo humano, suas funções e importância. Através destas perguntas, os alunos poderão explorar a relação entre a química e a biologia, compreendendo melhor como os elementos da Tabela Periódica são essenciais para a vida.

As discussões devem ser registradas pelo anfitrião, que organizará as ideias para a apresentação final.



My stacy Human

Periodic table is and arrange for the elements and the periodic table is a table of the elements of the human body and all elements is periodic elements on the periodic table and blocks.



How the Body Works
The human body is made up of many different elements that work together to keep us healthy and alive.

Calcium
Calcium is an essential element for the human body. It is found in bones and teeth, and it helps to regulate muscle and nerve function.

Iron
Iron is an essential element for the human body. It is found in hemoglobin, which carries oxygen in the blood.

Potassium
Potassium is an essential element for the human body. It helps to regulate fluid balance and nerve function.

Other Elements
Other elements found in the human body include sodium, magnesium, phosphorus, and sulfur.

Tópicos de Discussão

Elementos Químicos no Corpo Humano

- Quais são os 5 principais elementos no corpo humano?
- Qual a porcentagem aproximada de cada elemento?
- Onde esses elementos são mais abundantes?

Elementos da Tabela Periódica e o Organismo

- Como os elementos ajudam nos processos vitais?
- Exemplos de interações com os sistemas do corpo
- Influência das propriedades químicas na saúde

Cálcio, Ferro e Potássio

- Funções destes elementos no corpo humano
- Consequências da deficiência destes elementos
- Fontes alimentares destes elementos

Importância da Tabela Periódica

- Como ajuda a entender o funcionamento do corpo
- Importância do conhecimento dos elementos
- Argumentos para convencer alguém a estudá-la

Instruções Finais



Após a Rotação

Cada grupo discutirá novamente as questões e acrescentará novas ideias. O anfitrião continuará a promover a colaboração e a registrar as respostas de todos os membros do grupo.



Preparação da Apresentação

O anfitrião organiza as ideias principais discutidas pelo grupo, preparando um resumo claro e conciso para a apresentação final.



Apresentação Final

O anfitrião apresenta as conclusões do grupo à turma, podendo fazê-lo de forma oral ou utilizando a folha A5 para mostrar as respostas.



Partilha com a Turma

Após todas as apresentações, pode haver um momento de partilha e discussão entre todos os grupos, permitindo uma visão mais ampla sobre os temas abordados.



Dicas para os Alunos



Trabalho em Equipa

Trabalhem em conjunto e respeitem o tempo de cada um para falar, garantindo que todos tenham oportunidade de contribuir para a discussão.



Pesquisa

Utilizem os recursos disponíveis (livros, internet, etc.) para apoiar as vossas respostas e fundamentar as vossas ideias com informações precisas.



Organização

Organizem bem as ideias para que a apresentação final seja clara e objetiva, facilitando a compreensão por parte dos colegas.



Participação Ativa

O anfitrião deve garantir que todos participem e que as conclusões sejam objetivas e bem estruturadas para a apresentação.

Resumo das Funções do Anfitrião

Promover a Colaboração

Garantir que todos os membros do grupo participem ativamente nas discussões

Apresentar Conclusões

Resumir as ideias principais e apresentar ao grupo



Registrar as Ideias

Anotar as contribuições de forma clara e organizada

Organizar a Discussão

Estruturar o debate e garantir a participação de todos

O papel do anfitrião é fundamental para o sucesso da atividade Word Café. Ao promover a colaboração, registrar as ideias, organizar a discussão e apresentar as conclusões, o anfitrião contribui significativamente para a construção coletiva do conhecimento sobre os elementos químicos no corpo humano.

Distribuição dos Alunos pelos Grupos

Anfitriões

Maria Leonor Peixoto, Luísa Galante, Iara Peneda, Sofia Reis

Grupo 1

Afonso Pais, Ana Beatriz, Filipa Silva, Gonçalo Santos

Grupo 2

Bianca, Lucas Aleixo, Leandro, Luana Couto

Grupo 3

Marisa Marques, Martim Reis, Martim Silva, Dafne Monteiro

Grupo 4

Matilde Dias, Rafael Macedo, Santiago Silva

A distribuição dos alunos foi organizada de forma a criar grupos equilibrados para a discussão sobre os elementos químicos no corpo humano. Cada anfitrião permanecerá na sua mesa, enquanto os restantes alunos rotarão entre os grupos, proporcionando uma troca rica de perspetivas e conhecimentos sobre o tema.

