

JOGOS DE

QUÍMICA

.COM.BR

DINAMIZE
SUAS AULAS

DESENVOLVA
O INTELLECTO

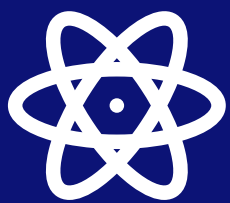
MOTIVE
OS ESTUDANTES

INCENTIVE
A AÇÃO

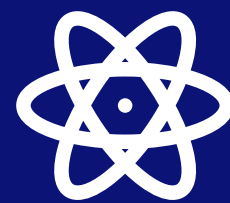
SEJA FELIZ
NA SALA
DE AULA!

CATÁLOGO DOS JOGOS DE QUÍMICA





Depoimentos de Alguns Professores que já Utilizam os Jogos de Química



"Que você continue produzindo materiais como esses para dinamizar as nossas aulas. São pessoas como você que fazem a diferença na sala de aula."

João Paulo
SEDUC-AC



Meu irmão!! Que jogo massa! os estudantes amaram a atividade com o bingo dos elementos químicos". Parabéns pela ideia!
SEDUC-PE



"Simplesmente amei os jogos! São extremamente didáticos e de fácil aplicação. Um eu utilizei como revisão para a prova e outro para desenvolver o conteúdo, em ambas a situação deu super certo! Super recomendo! "

Cynthia Lins
SEDUC-PE



Já trabalho algum tempo com jogos lúdicos, pois é uma ferramenta interessante que acaba tornando as aulas mais dinâmicas e atrativas. Achei muito legal o trabalho do professor e acabei gostando dos jogos. Super indico, vale a pena!!
Eva Karoline
SEDUC-PE

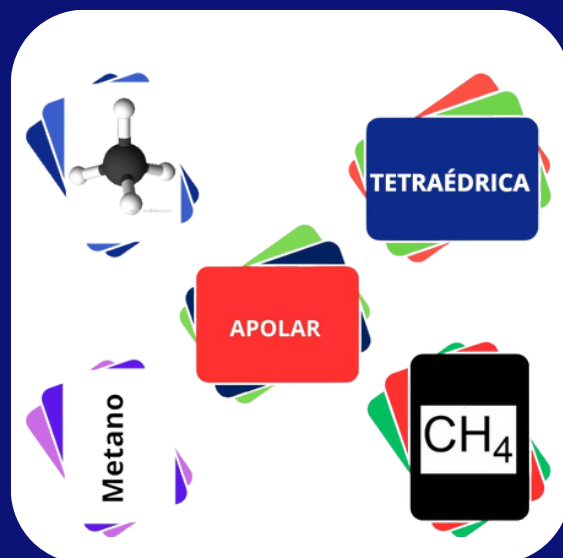


"Usei o seu jogo didático e a aula foi bem bacana!!! O material é muito bom, consegui trabalhar os conceitos e revisar o conteúdo de forma leve e divertida. Os alunos sempre se interessam mais por aulas assim".
Patrícia Senna
SEDUC-RJ

GEOMETRIA MOLECULAR E POLARIDADE DAS MOLÉCULAS

Com este jogo, os estudantes irão tornar-se autores do seu próprio conhecimento. Recorte as cartas e peça para que seus alunos relacionem 5 cartas para cada uma das moléculas (Estrutura em 3d, nome, fórmula molecular, geometria e polaridade).

Na aplicação do jogo você deverá utilizar cinco mesinhas da sala de aula. Em cada uma das mesinhas deverá ficar uma das características dos 9 compostos dessa metodologia. Seu aluno deve pegar uma carta em cada mesa, com o intuito de relacionar corretamente as características de cada substância. Uma associação pode ser vista na figura ao lado.



Para adquirir esse material é só apertar em qualquer elemento da página.

CUBOS QUÍMICOS: RELACIONANDO FÓRMULAS E ESTRUTURAS



Esse jogo é composto por 8 cubos químicos:

- 2 cubos de cor vermelha (em cada uma das faces desses cubos, teremos a fórmula molecular de um composto).
- 2 cubos de cor laranja (em cada uma das faces desses cubos, teremos a massa molecular dos compostos).
- 2 cubos de cor rosa (em cada uma das faces desses cubos, teremos o nome das substâncias).
- 2 cubos de cor verde (em cada uma das faces desses cubos, teremos a fórmula estrutural dos compostos).

A ideia do jogo é que o estudante relacione corretamente a fórmula molecular, a massa molecular, o nome da substância e a fórmula estrutural de cada um dos 12 compostos deste jogo didático. O estudante deve pegar um cubo de cada cor e indicar as quatro características de uma substância.



Para adquirir esse material é só apertar em qualquer elemento da página.

RELACIONANDO AS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DE ALGUNS MODELOS ATÔMICOS

Olá, caro colega de profissão! Sou o professor Anderson Firmino, e esse jogo didático foi produzido para dinamizar o ensino dos modelos atômicos. Neste Jogo didático para o ensino de química, você vai encontrar 32 Cartas, 8 características (cartas) para cada modelo atômico que serão usadas para aplicar essa metodologia. Os quatro modelos atômicos desta metodologia são:

- Dalton
- Thomson
- Rutherford
- Bohr



Para adquirir esse material é só apertar em qualquer elemento da página.

ESTABELECENDO RELAÇÃO ENTRE OS ÁTOMOS



Isótopos



Seja Bem-vindo, caro colega de profissão! Sou o professor Anderson Firmino, e esse jogo didático foi produzido para dinamizar o ensino das relações entre os átomos. Esse jogo didático pode ser usado dentro do assunto de atomística no 9º ano do nível fundamental e também em introdução à química no 1º ano do ensino médio.

Por meio deste, podemos agrupar átomos que apresentem o mesmo número de massa (isóbaros), átomos que apresentem o mesmo número de prótons (isótopos), que apresentem o mesmo número de nêutrons (isótonos) e também átomos que têm o mesmo número de elétrons (espécies isoeletrônicas).

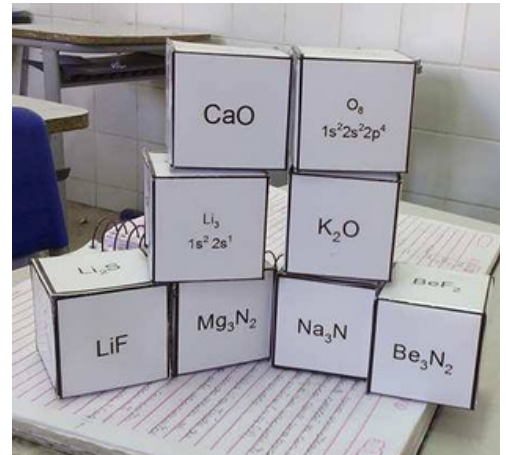


Para adquirir esse material é só apertar em qualquer elemento da página.

CUBOS IÔNICOS: APRENDENDO A FÓRMULA DOS COMPOSTOS

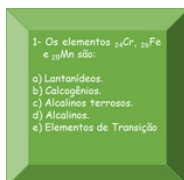
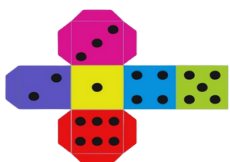
Esse jogo didático foi produzido para dinamizar o ensino das ligações iônicas. Neste assunto estudamos as ligações entre os elementos metálicos e não-metálicos, um assunto que é estudado geralmente no 1º ano do ensino médio. Estudamos também dentro deste assunto, o poder de combinação dos elementos representativos, com o intuito de impulsionar a aprendizagem das fórmulas dos compostos iônicos. Desenvolvemos cubos "chefes", um dos metais e outro dos não-metais (ambos dos elementos representativos), junto com seis outros cubos com a fórmula dos compostos iônicos obtidos pela combinação dos metais e dos ametais.

A ideia desse jogo didático, é que os estudantes consigam obter a fórmula dos compostos iônicos a partir da distribuição eletrônica dos elementos presentes nos cubos "chefes".



Para adquirir esse material é só apertar em qualquer elemento da página.

LUDOQUÍ: O LUDO DA TABELA PERIÓDICA



Esse jogo didático foi produzido para dinamizar o ensino da tabela periódica.

Neste Jogo didático você vai encontrar uma cartela do Ludoquí. As casas do jogo são de 5 cores diferentes (Azul, Amarelo, Vermelho, verde e roxo) que se repetem em sequência por sete vezes do início até o final. Para cada uma dessas casas existe uma frase que deve ser obedecida. - No total temos 6 perguntas para cada uma das cores deste jogo (elas são questão 1,2,3,4,5 e 6).

Regra do Jogo:

- Para cada casa do jogo, temos uma questão que deve ser retirada e respondida corretamente pelo aluno para que ele possa prosseguir jogando. Se ele não responder corretamente, deverá passar a vez para outro estudante. Vence o Jogo aquele que alcançar primeiro a linha de chegada.

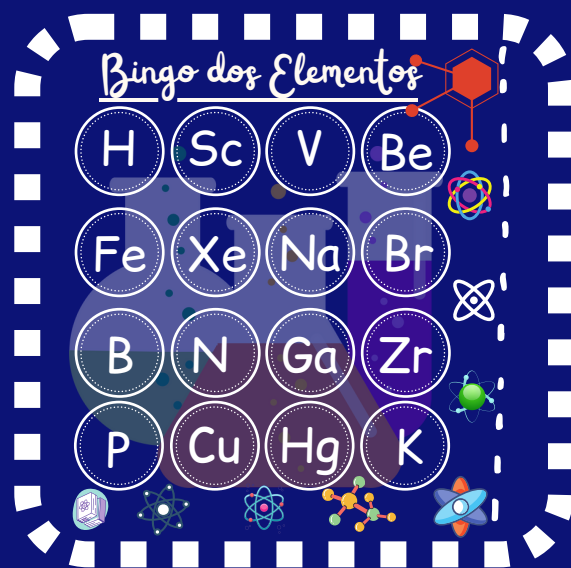


Para adquirir esse material é só apertar em qualquer elemento da página.

QUIBINGO: O BINGO DOS ELEMENTOS QUÍMICOS

Esse jogo didático foi produzido para dinamizar o ensino dos elementos representativos. Nessa metodologia de ensino são utilizados todos os elementos químicos da tabela periódica com número atômico até 103. Você deverá recortar as 103 plaquinhas com o nome dos elementos químicos e adicioná-los em um recipiente para o sorteio do bingo.

Neste material você vai encontrar 40 cartelas do bingo.



Para adquirir esse material é só apertar em qualquer elemento da página.

QUÍLAB: APRENDENDO A UTILIZAR OS MATERIAIS DO LABORATÓRIO



Becker

Usado para aquecimento de líquidos, e reação de precipitação.



Funil de decantação ou de bromo

Usado para separação de líquidos imiscíveis.

Esse jogo didático foi produzido para dinamizar o ensino-aprendizagem da utilização dos materiais do laboratório de química. Com este jogo, os estudantes irão tornar-se autores do seu próprio conhecimento. Após a ministração do conteúdo, recorte as cartas. Utilize 3 mesinhas da sala de aula para separar as cartas: Na primeira mesa adicionem as cartas com as fotos das vidrarias. Na segunda coloque as cartas com o nome das vidrarias e na terceira coloque a utilização das cartas.

Após a organização da sala, peça para que seus alunos peguem uma carta de cada mesa e relacionem corretamente as 3 peças para cada um dos materiais do laboratório, como mostrado abaixo. Esse jogo pode ser utilizado como uma forma diferenciada de avaliação.

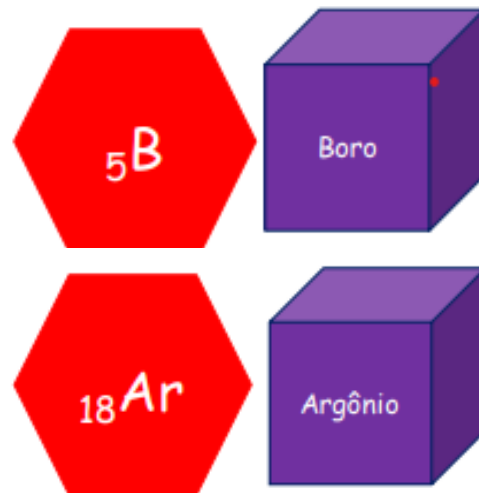


Para adquirir esse material é só apertar em qualquer elemento da página.

QUÊ ELEMENTOS - RELACIONANDO NOME E SÍMBOLOS DOS ELEMENTOS QUÍMICOS

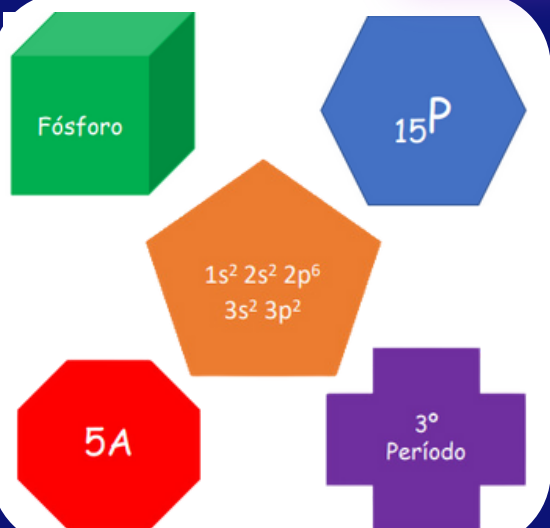
Os jogos didáticos são importantes ferramentas para o ensino de química e com esse jogo, você pode dinamizar o ensino-aprendizagem dos nomes dos elementos químicos.

O ideal é que você utilize esse jogo lúdico após a ministração do conteúdo. Você deve separar as cartas do jogo em algumas mesinhas da sala de aula e após esse momento, você poderá pedir para que o estudante pegue o símbolo e o nome de alguns elementos da tabela periódica. Neste Jogo didático, você vai encontrar 178 cartas para que o seu estudante relacione corretamente nome e símbolo dos químicos, fazem parte desta metodologia de ensino, os elementos químicos que apresentam número atômico de 1 a 89.



Para adquirir esse material é só apertar em qualquer elemento da página.

RELACIONANDO AS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DE ALGUNS ELEMENTOS REPRESENTATIVOS



Neste Jogo didático você vai encontrar 5 características de cada um dos 26 elementos representativos usados nesta metodologia de ensino.

Regra do Jogo:

- Você deve dividir todos os alunos em 2 grupos.
- Cada grupo terá a oportunidade de relacionar as características dos elementos (um grupo de cada vez).
- Peça para que seus alunos peguem uma carta de cada grupo para que ele relacione as 5 características específicas daquele elemento.
- Se eles pegarem as 5 cartas correspondentes ao elemento, ganharão 1 ponto.
- Vencerão os alunos do grupo que fizerem mais pontos no final do jogo.



Para adquirir esse material é só apertar em qualquer elemento da página.

RELACIONANDO PROPRIEDADES DE ALGUMAS ÁCIDOS DE ARRHENIUS.

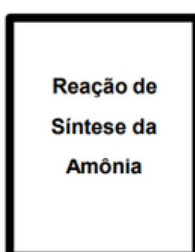
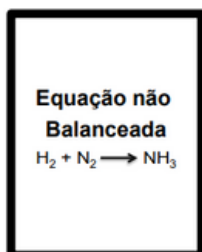
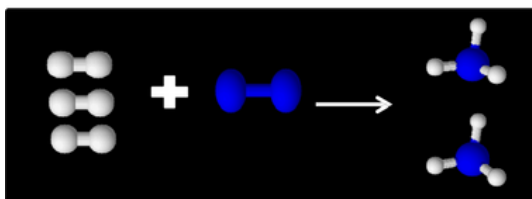
Os jogos didáticos são importantes ferramentas para o ensino de química e com esse jogo, você pode dinamizar o ensino-aprendizagem das ácidos de Arrhenius.

O ideal é que você utilize esse jogo lúdico após a ministração do conteúdo. Você deve separar as cartas do jogo em algumas mesinhas da sala de aula e após esse momento poderá pedir para que o estudante pegue as 10 cartas que correspondem a cada ácido específica.



Para adquiri esse material é só apertar em qualquer elemento da página.

QUÍRREAÇÕES: ESTUDANDO COMPOSTOS DE SÍNTESE, ANÁLISE, SIMPLES TROCA E DE DUPLA-TROCA



Neste Jogo didático você vai encontrar 16 Cartas para o ensino das reações da química inorgânica.

As reações utilizadas nessa metodologia são -Reação de Síntese da Amônia -Reação de Análise do Acido Carbônico. - Reação de Simples Troca do Ferro. - Reação de Dupla Troca do Cloreto de Sódio.

As 4 Características são: - Nome da Reação. - Equação Química não Balanceada. - Equação Química Balanceada. - Reação Química com Modelos em Preenchimento. A ideia do jogo é que o estudante relacione quatro cartas para cada uma das reações químicas desse jogo didático.

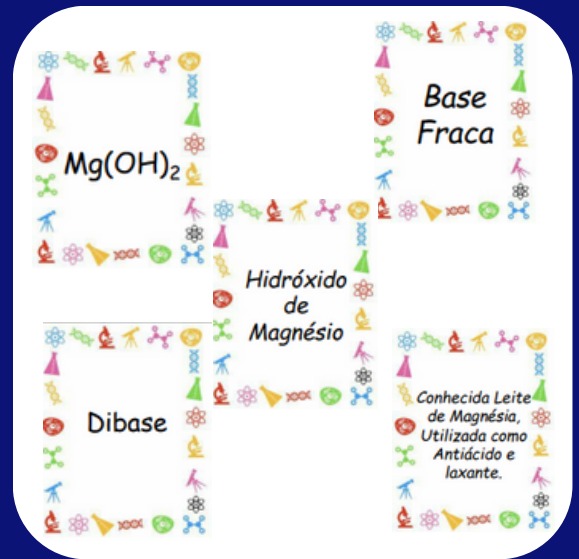


Para adquiri esse material é só apertar em qualquer elemento da página.

RELACIONANDO PROPRIEDADES DE ALGUMAS BASES DE ARRHENIUS.

Os jogos didáticos são importantes ferramentas para o ensino de química e com esse jogo, você pode dinamizar o ensino-aprendizagem das bases de Arrhenius.

O ideal é que você utilize esse jogo lúdico após a ministração do conteúdo. Você deve separar as cartas do jogo em algumas mesinhas da sala de aula e após esse momento poderá pedir para que o estudante pegue as 10 cartas que correspondem a cada base específica.



Para adquirir esse material é só apertar em qualquer elemento da página.

QUINOX: DETERMINANDO O NÚMERO DE OXIDAÇÃO DOS ELEMENTOS



Esse jogo didático foi produzido para dinamizar o ensino-aprendizagem de eletroquímica. Com este jogo, os estudantes irão tornar-se autores do seu próprio conhecimento. Recorte as cartas e peça para que seus alunos determinem o número de oxidação dos elementos destacados.

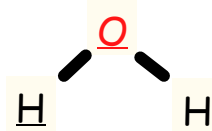
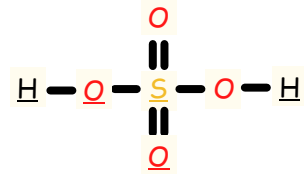


Para adquirir esse material é só apertar em qualquer elemento da página.

CONSTRUINDO MOLÉCULAS INORGÂNICAS

Esse jogo didático foi produzido para dinamizar o ensino-aprendizagem de química geral. Com este jogo, os estudantes irão tornar-se autores do seu próprio conhecimento. Recorte as cartas e peça para que seus alunos construam algumas moléculas. Você dirá o nome da molécula e o seu aluno irá construir as estruturas solicitadas, como mostra ao lado.

Ácido Sulfúrico



Água



Para adquirir esse material é só apertar em qualquer elemento da página.

O BALÃO SOBE OU DESCE?

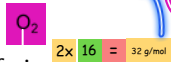


Como o gás oxigênio é mais denso que a densidade do ar, ele não vai chegar até Lorena.

Vou te mandar um balão!



Efraim



Manda!



Lorena



Com este jogo, os estudantes irão tornar-se autores do seu próprio conhecimento. Após a ministração do conteúdo, recorte as cartas. Quais dos balões Efraim conseguirá enviar para Lorena no alto da montanha?

Para saber quais balões tem a densidade maior ou menor que a densidade do ar, devemos primeiramente calcular a massa molecular dos gases dentro dos balões. Recorte as cartas e peça para seus estudantes calcularem a massa molecular dos gases. Os gases com densidades maiores que a do ar, não chegarão até Lorena, mas os que tiverem densidades menores, chegarão.

Esse jogo pode ser utilizado como uma forma diferenciada de avaliação.

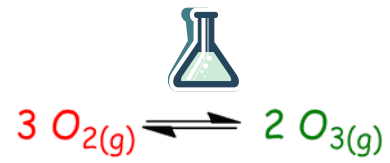
Na imagem ao lado você ver algumas cartas do jogo.



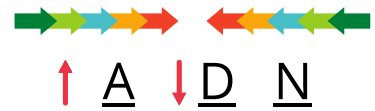
Para adquirir esse material é só apertar em qualquer elemento da página.

QUÍDESLOCAMENTO: O JOGO DO DESLOCAMENTO DE EQUILÍBRIO

Esse jogo didático foi produzido para dinamizar o ensino-aprendizagem do equilíbrio químico em soluções. Com este jogo, os estudantes irão tornar-se autores do seu próprio conhecimento. Recorte as cartas e peça para que seus alunos respondam as questões completando as tabelas, utilizando as setas para prever o lado para qual o equilíbrio será deslocado pelo efeito da aumento ou da diminuição da concentração dos reagentes, da temperatura e pressão no sistema.

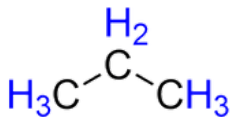
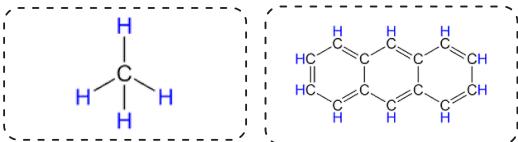


PERTURBAÇÃO IMPOSTA SOBRE O SISTEMA EM EQUILÍBRIO	DIREÇÃO DA REAÇÃO: ESQUERDA OU DIREITA, PARA REESTABELECE O EQUILÍBRIO
ADICÃO DE $\text{O}_3(\text{g})$	
DIMINUIÇÃO DA TEMPERATURA	
AUMENTO DA PRESSÃO DO SISTEMA	
ADICÃO DE REAGENTES SIMULTANEAMENTE	



Para adquirir esse material é só apertar em qualquer elemento da página.

NOMEANDO HIDROCARBONETOS



Pré-fixo Infixo Sufixo

Prop an o

Esse jogo didático foi produzido para dinamizar o ensino-aprendizagem da nomenclatura dos hidrocarbonetos. Com este jogo, os estudantes irão tornar-se autores do seu próprio conhecimento. Recorte as cartas e peça para que seus alunos atribuam o nome da estrutura química de 20 hidrocarbonetos. Na aplicação do jogo você deverá utilizar três mesinhas da sala de aula. Em cada uma das mesinhas deverá ficar uma das três partes dos nomes dos compostos (prefixo, infixo e sufixo). Seu aluno deve pegar uma carta em cada mesa para montar o nome dos compostos, como mostra ao lado. Esse jogo pode ser utilizado como uma forma diferenciada de avaliação.

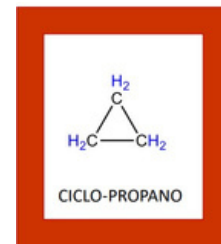
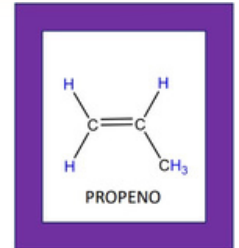
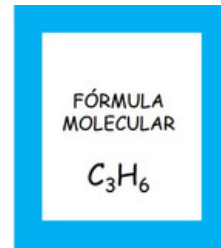


Para adquirir esse material é só apertar em qualquer elemento da página.

ISOMERIA PLANA: RELACIONANDO A FORMULA ESTRUTURAL E MOLECULAR.

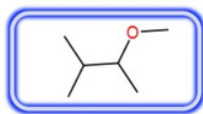
Os jogos didáticos são importantes ferramentas para o ensino de química e com esse jogo, você pode dinamizar o ensino-aprendizagem de isomeria plana.

O ideal é que você utilize esse jogo lúdico após a ministração do conteúdo. Você deve separar as cartas do jogo em algumas mesinhas da sala de aula e após esse momento poderá pedir para que o estudante pegue as 4 cartas que correspondem a compostos isômeros.



Para adquirir esse material é só apertar em qualquer elemento da página.

CLASSIFICANDO CADEIAS CARBÔNICAS



Aberta

Heterogênea

Saturada

Ramificada

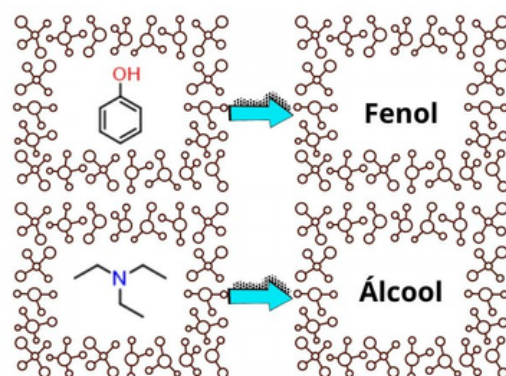
Esse jogo didático foi produzido para dinamizar o ensino-aprendizagem da classificação das cadeias carbônicas. Com este jogo, os estudantes irão tornar-se autores do seu próprio conhecimento. Recorte as cartas e peça e peça para que seus alunos façam a classificação de cada uma das 17 estruturas químicas dessa metodologia de ensino, cada uma das moléculas deverá ter 4 classificações. Uma associação correta pode ser visto na imagem a seguir.



Para adquirir esse material é só apertar em qualquer elemento da página.

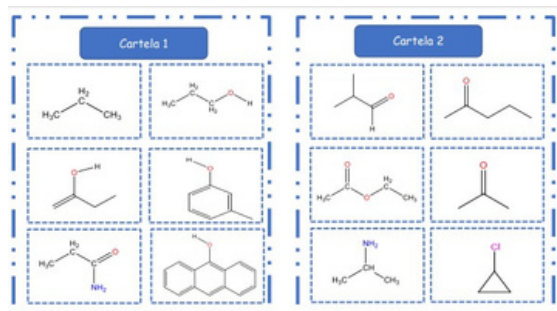
RELACIONANDO ESTRUTURA E FUNÇÃO ORGÂNICA

Esse jogo didático foi produzido para dinamizar o ensino-aprendizagem das funções orgânicas. Com este jogo, os estudantes irão tornar-se autores do seu próprio conhecimento. Recorte as cartas e peça para que seus alunos formem pares (uma estrutura, com outra carta com o nome das suas respectivas função). Na aplicação do jogo você deverá usar algumas mesinhas da sala de aula (coloque as estruturas separadas dos nomes dos grupos funcionais. Quando o estudante fizer uma associação correta ele ganha um ponto, quando fizer uma associação errada ele deverá perder um ponto.



Para adquirir esse material é só apertar em qualquer elemento da página.

QUÍBINGO: O BINGO DA NOMENCLATURA DE QUÍMICA ORGÂNICA



Esse jogo didático foi produzido para dinamizar o ensino das funções orgânicas. Neste Jogo didático para o ensino de química, você vai encontrar 6 compostos de cada uma das 12 funções orgânicas. Portanto 72 estruturas químicas com os seus respectivos nomes. Também estarão presentes 10 cartelas para que você possa jogar o Bingo da nomenclatura de química Orgânica.



Para adquirir esse material é só apertar em qualquer elemento da página.

RELACIONANDO PROPRIEDADES DE ALGUNS HIDROCARBONETOS.

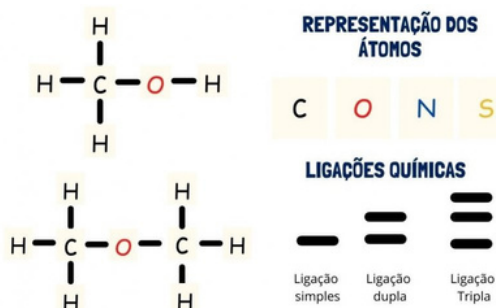
Esse jogo didático foi produzido para dinamizar o ensino de introdução a química orgânica. Nesta introdução estudamos as características dos hidrocarbonetos no nível médio, agrupamos esses compostos em classes com características semelhantes como alcanos, alcenos, alcinos e aromáticos. Visando diversificar o ensino, criamos 72 cartas para relacionar as características de 12 hidrocarbonetos e para cada um desses compostos foram criadas 6 cartas.

CH_4 	METANO	Fórmula molecular: CH_4 Massa molecular: 16/mol Gás Incolor Ponto de ebulição: $-161^\circ C$ Fonte: www.pt.wikipedia.org/wiki/Metano
APLICAÇÃO É o principal constituinte do biogás Fonte: www.pt.wikipedia.org/wiki/Metano	ALCANO	Fórmula Geral C_nH_{2n+2}



Para adquirir esse material é só apertar em qualquer elemento da página.

CONSTRUINDO MOLÉCULAS ORGÂNICAS



Esse jogo didático foi produzido para dinamizar o ensino-aprendizagem de química orgânica. Com este jogo, os estudantes irão tornar-se autores do seu próprio conhecimento. Recorte as cartas e peça para que seus alunos construam algumas moléculas. Você dirá o nome da molécula e o seu aluno irá construir a cadeia carbônica como na imagem ao lado.



Para adquirir esse material é só apertar em qualquer elemento da página.



PROMOÇÃO RELÂMPAGO



SEJA FELIZ NA SALA DE AULA!

JOGOS DE QUÍMICA .COM.BR

24 JOGOS DIDÁTICOS DE QUÍMICA

DINAMIZE SUAS AULAS
DESENVOLVA O INTELLECTO
MOTIVE OS ESTUDANTES
INCENTIVE A AÇÃO

"Usei o seu jogo didático e a aula foi bem bacana!!! O material é muito bom, consegui trabalhar os conceitos e revisar o conteúdo de forma leve e divertida. Os alunos sempre se interessam mais por aulas assim."

Prof. Patrícia Senna
SEDUC-RJ

PROFESSOR ANDERSON FIRMINO Me. Em Química e criador de jogos didáticos jogosdequimica.com.br [@jogosdequimica.com.br](https://www.instagram.com/jogosdequimica.com.br)

Para adquirir esse material é só apertar em qualquer elemento da página.

ADQUIRA TODOS OS JOGOS POR APENAS \$ 199,99



O Professor Anderson Firmino possui graduação em licenciatura plena em química pela Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul (2011) com Mestrado em Química pela Universidade Federal Rural de Pernambuco (2014), Doutorando em Ciências Farmacêuticas - UFPE.

Tem experiência na área de Química, com ênfase em Química Orgânica, atuando principalmente nos seguintes temas: Síntese Orgânica, caracterização, O-glicosídeos, Azidoglicosídeos, ensino de Química e jogos Didáticos.

Foi professor do departamento de Pós-Graduação em Ensino de Química da Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul- FAMASUL, ministrando as disciplinas de Química Ambiental e Fundamentos de Físico-Química. É atualmente professor de química da EREM Mendo Sampaio no município de Catende-PE.

ENTRE EM CONTATO

@Jogosdequimica.com.br

81 9 99265009