

ÁCIDO GRAXO

- 1 . Sou apolar
- 2 . Sou derivado de gorduras e óleos vegetais e animais
- 3 . Posso ser saturado ou insaturado
- 4 . Sou um ácido carboxílico com muitos carbonos
- 5 . Escolha outro jogador para avançar 1 espaço

PESTICIDA

- 1 . Escolha um jogador para perder a vez
- 2 . Sou usado na agricultura
- 3 . Mato agentes os indesejados
- 4 . Causo vários riscos ao meio ambiente e ao ser humano
- 5 . Sou tóxico

NICOTINA

- 1 . Sou um alcalóide policíclico
- 2 . Sou uma substância lícita
- 3 . Sou um composto ativo do tabaco
- 4 . Sou feita de carbono, hidrogênio e nitrogênio, minha fórmula é $C_{10}H_{14}N_2$
- 5 . Posso gerar diminuição da concentração, perda do paladar e prejuízo muito o pulmão

CARBONO

- 1 . Estou na tabela periódica
- 2 . Tenho massa atômica 12
- 3 . Volte 2 espaços
- 4 . Estou presente em tudo, pois participo da estrutura das células
- 5 . $1s^2 2s^2 2p^2$

ELÉTRONS

- 1 . Estou presente na estrutura atômica
- 2 . Fui descoberto por Joseph John Thomson
- 3 . Contenho carga negativa
- 4 . Perca a sua vez
- 5 . Emito radiação

SACAROSE

- 1 . Sou um carboidrato dissacarídeo, e minha fórmula química é $C_{12}H_{22}O_{11}$
- 2 . Sou formada através da condensação de uma molécula de frutose e uma de glicose.
- 3 . Tenho sabor doce e aparência de cristais brancos
- 4 . Sou comum nas frutas e no mel
- 5 . Posso ser prejudicial a sua saúde se consumida em exagero, mas minha escassez no organismo também pode representar um problema

BIOPOLÍMEROS

1 . Somos produzido a partir de fontes de energia renováveis, como cana-de-açúcar, milho e fécula de mandioca

2 . Somos sustentável

3 . Somos uma alternativa ao uso de polímeros convencionais

4 . Podemos ser usados na produção de sacos de lixo, material de preenchimento de embalagens e proteção de alimentos

5 . Nossa degradação no meio ambiente é resultante da ação de microrganismos como bactérias, fungos e algas.

AMIDO

1 . Estou presente em grãos de cereais e raízes como batata e milho

2 . 80% das calorias consumidas pelo homem são provenientes de mim

3 . Sou utilizado na indústria de medicamentos, têxtil e metalúrgica

4 . Para me identificar em um alimento basta uma simples experiência: pingar uma gota de tintura de iodo diluída sobre o alimento. Caso fique azul, estou lá!

5 . Volte 1 espaço

POLÍMEROS

- 1 . Somos uma macromolécula onde nossas unidades se repetem
- 2 . Podemos ser naturais ou artificiais
- 3 . Nossas moléculas podem ter tamanho "infinito"
- 4 . Escolha um jogador para avançar 1 espaço
- 5 . Os mais antigos de nós são couro, lã e borracha

ÁCIDO SULFÚRICO

1 . Produzo uma reação exotérmica muito forte em contato com água

2 . Tenho ação oxidante e desidratante, e por essa razão, sou tão perigoso

3 . Sou utilizado na produção de fertilizantes, no refino de petróleo, no tratamento de água na produção de papel e estou nas chuvas ácidas

4 . Minha fórmula é H_2SO_4

5 . Avance 1 espaço

UREIA

1 . Friedrich Wholer foi o primeiro químico a me sintetizar e isso causou uma grande revolução no estudo da química orgânica

2 . Faço parte da produção de fertilizantes

3 . Na minha decomposição, em solução aquosa, dou origem a amônia

4 . Apresento a função orgânica amida

5 . Na minha decomposição, em solução aquosa, também dou origem à gás carbônico

AMINAS

- 1 . Apresento odores desagradáveis durante a minha decomposição
- 2 . Falam que meu aroma característico é o de peixe
- 3 . Faço parte de compostos nitrogenados
- 4 . As substâncias que estou presente são voláteis
- 5 . A piridina tem a minha função orgânica

ALCINOS

- 1 . Sou a classificação de hidrocarbonetos com tripla ligação
- 2 . O acetileno é um dos exemplos mais conhecidos do meu grupo
- 3 . A obtenção do acetileno envolve a adição de água ao carbeto de cálcio
- 4 . Os compostos com a minha classificação são utilizados na indústria de Polímeros
- 5 . Para os compostos entrarem na minha classificação também devem ter cadeia aberta

ASPIRINA

- 1 . Sou considerada uma revolução na indústria farmacêutica
- 2 . Sou um anti - inflamatório
- 3 . Faço parte dos ácidos carboxílicos
- 4 . Sou comercializado em forma de comprimidos
- 5 . O meu composto está presente na casca do salgueiro e era extraído, no Egito Antigo, para tratar inflamações

ÁLCOOL

- 1 . Sou uma função orgânica
- 2 . Tenho o grupo hidroxila (OH)
- 3 . Pela nomenclatura, os compostos recebem o sufixo "ol"
- 4 . Perca sua vez
- 5 . O etanol, meu exemplo mais famoso, é obtido pela fermentação alcoólica de açúcares.

PAPEL

- 1 . Meu principal constituinte é a celulose
- 2 . Posso te cortar
- 3 . Pego fogo facilmente
- 4 . Meu uso é abrangente e fui importante em muitos momentos históricos
- 5 . Sou um polissacarídeo constituído a partir de monômeros de β -D-glucose

GASOLINA

- 1 . Minha fórmula molecular pode conter de 4 a 12 átomos de carbono
- 2 . Minha densidade varia de 650g/l a 750g/l
- 3 . Sou um combustível
- 4 . Atualmente sou o carburante mais utilizado em motores de combustão interna
- 5 . Sou um líquido inflamável e volátil

ISOMERIA

- 1 . Meu nome foi dado por Berzelius
- 2 . Sou um fenômeno em que duas ou mais substâncias químicas diferentes apresentam a mesma fórmula molecular
- 3 . Volte 2 espaços
- 4 . Alguns compostos podem ser cis ou trans por causa do meu efeito
- 5 . Por causa do meu efeito temos a presença do carbono quiral

THOMSON

- 1 . Fui enterrado perto de Isaac Newton
- 2 . Trabalhei com raios catódicos
- 3 . Descubri o elétron
- 4 . Venci o Nobel da física e fui nomeado cavaleiro
- 5 . Nasci em 1856

ÍONS

- 1 . Volte dois espaços
- 2 . Sou uma espécie química eletricamente carregada
- 3 . Posso ser chamado de ânion ou cátion
- 4 . Ganho ou perco elétrons
- 5 . Sou formado através de processos reacionais

TINTAS

- 1 . Posso ser de diversas cores
- 2 . Geralmente sou viscosa
- 3 . Proporciono às superfícies acabamento, resistência e proteção.
- 4 . Escolha um jogador para voltar 2 espaços
- 5 . Sou feita de pigmentos, solventes, aditivos e resina

GÁS NATURAL

- 1 . Sou oriundo da degradação de matéria orgânica
- 2 . Tenho em minha composição hidrocarbonetos leves, como: metano, etano
- 3 . Sou um recurso não renovável
- 4 . Posso substituir a gasolina ou o óleo diesel
- 5 . Emito dióxido de carbono durante minha queima, intensificando o efeito estufa, mas provooco menor impacto ambiental em comparação com as demais fontes fósseis.

CELULOSE

- 1 . Sou formada por monômeros de glicose
- 2 . Os humanos não conseguem me digerir
- 3 . Sou o principal componente da parede celular das células vegetais
- 4 . Sou processada para produção de papéis e fibras
- 5 . Perca a sua vez

ÁCIDO CARBÔNICO

1 . Desempenho um papel na montagem de cavernas e formações de cavernas, como estalactites e estalagmites.

2 . Escolha um jogador para voltar 2 espaços

3 . Sou um ácido fraco, dibásico, de fórmula H_2CO_3

4 . Estou presente em refrigerantes, bebidas e no sangue

5 . Sou formado quando se dissolve dióxido de carbono em água

ÁCIDO CLORÍDRICO

- 1 . Posso ser chamado também de ácido muriático
- 2 . Sou uma solução aquosa do gás cloreto de hidrogênio
- 3 . Estou presente no suco gastrointestinal
- 4 . Sou utilizado como catalisador em reações orgânicas que precisam ser realizadas em pH baixo
- 5 . Avance 2 espaços

BUTANOATO DE ETILA

- 1 . Estou presente no aroma do abacaxi
- 2 . Tenho seis átomos de carbono
- 3 . Tenho função éster - entre o segundo e o terceiro carbono
- 4 . Tenho ligações simples em minha estrutura
- 5 . Sou comestível

SÓCRATES

1 . Tenho vários amigos, entre eles, Platão e Críton

2 . Jacques David pintou a minha morte em 1787

3 . A planta Cicuta venenosa (*Conium maculatum*) me levou a óbito

4 . Sou considerado um dos grandes filósofos

5 . A CONIINA (de fórmula $C_8H_{17}N$), um alcaloide, derivado de poliketida, foi o que me matou

ÁCIDO METANÓICO

- 1 . Posso causar irritação
- 2 . Tenho um único átomo de carbono em minha fórmula
- 3 . Sou um ácido carboxílico
- 4 . Sou o responsável pelo gosto ácido das formigas
- 5 . Também estou presente na picada das formigas

ÁCIDO CARBOXÍLICO

- 1 . Posso ser encontrado em frutas
- 2 . Sou uma função orgânica derivada do álcool
- 3 . Sou utilizado em muitas coisas e tenho muitos benefícios
- 4 . Avance 1 espaço
- 5 . Meu grupo funcional é representado por $R - COOH$

QUEROSENE

- 1 . Sou um hidrocarboneto líquido
- 2 . Sou um intermediário da gasolina e o óleo diesel
- 3 . Meu ponto de ebulição varia entre 150°C e 300°C
- 4 . Sou fabricado na terceira fração de petróleo
- 5 . Já fui utilizado em lâmpadas dos séculos passados

PETRÓLEO

- 1 . Sou uma fonte de energia
- 2 . Sou um combustível fóssil
- 3 . Minha densidade é menor que a da água
- 4 . Sou inflamável
- 5 . Sou originado a partir da decomposição orgânica

ANIDRIDO ORGÂNICO

- 1 . Sou obtido através da desidratação do ácido carboxílico
- 2 . Meu grupo funcional é - RCOO
- 3 . Meu nome em grego significa "sem água"
- 4 . Trióxido de enxofre é uma desidratação do ácido sulfúrico
- 5 . Possuem geralmente cheiro forte e irritante

RUTHERFORD

- 1 . Fui um físico e químico muito importante
- 2 . Ganhei o Nobel da química e o prêmio Faraday
- 3 . Descobri a emissão dos raios alfa e beta
- 4 . Desenvolvi um dos modelos atômicos
- 5 . Nasci na Nova Zelândia, em Nelson, em 1871

GÁS LIQUEFEITO DO PETRÓLEO (GLP)

- 1 . Quando eu queimo, emito baixíssimos níveis de poluentes
- 2 . Posso estar facilmente na cozinha da sua casa, assim como em aplicações industriais
- 3 . Em condições atmosféricas normais sou encontrado na forma gasosa. Porém, durante o processo de produção sou mantido na forma líquida, sob pressão
- 4 . Sou composto por uma mistura de gases hidrocarbonetos, como: propano (C_3H_8), Propeno (C_3H_6), Butano (C_4H_{10}) e Buteno (C_4H_8)
- 5 . Nem todos sabem, mas eu sou naturalmente inodoro. Por questões de segurança é adicionado um aditivo chamado mercaptano que me dá o meu cheirinho característico

ANTOINE LAURENT DE LAVOISIER

- 1 . Sou considerado um dos pais da Química moderna.
- 2 . Sou um dos pioneiros da Química, Fisiologia, Economia, Administração Pública e Educação.
- 3 . Fiz diversas experiências nas quais pesava as substâncias utilizadas, antes e depois das reações químicas e observava que a massa total das matérias permanecia a mesma quando o ambiente era fechado.
- 4 . Enunciei a célebre lei da conservação da matéria.
- 5 .Fui guilhotinado

ÉSTER

1 . Minha estrutura é: $R-COOR$

2 . Sou um compostos derivado do ácido carboxílico, onde há a substituição do hidrogênio da carboxila por algum grupo orgânico que pode ser um radical alquila (R) ou arila (Ar)

3 . As indústrias utilizam como flavorizantes, ou seja, como aditivo conferidor de cheiros e sabores como por exemplo: Etanoato de pentila – aroma de banana

4 . Avance 1 espaço

5 . Não sou solúvel em água, mas sim em álcool

PROTEÍNA

- 1 . Volte 1 espaço
- 2 . Estou em carnes e vegetais
- 3 . Desempenho um papel vital na regulação das concentrações de ácidos e bases no sangue e em outros fluidos corporais
- 4 . Faço parte dos processos vitais para o funcionamento do organismo humano
- 5 . Sou composta por aminoácidos formando cadeias bem longas

ÁCIDO ACÉTICO

- 1 . Posso ser chamado de ácido etanóico
- 2 . Sou um ácido carboxílico, saturado e de cadeia aberta
- 3 . Quando estou impuro sou chamado de vinagre
- 4 . Sou muito utilizado em laboratórios por ser um ácido fraco
- 5 . Minha acidez é de 4,75 a 25 °C

COMPOSTOS AROMÁTICOS

1 . A toxicidade dos meus compostos são nocivos

2 . Alguns dos meus compostos pode ser liberado na queima do cigarro, causando câncer para pessoas

3 . O nome da nossa classificação vem de muito antigamente, por causa dos cheiros dos compostos estudados

4 . Perca a sua vez

5 . O benzeno é meu exemplo mais conhecido

AMIDAS

- 1 . Muitos confundem meu nome com outra função orgânica
- 2 . Estou presente no náilon 66
- 3 . Faço parte dos compostos nitrogenados
- 4 . Perca a sua vez
- 5 . Estou presente em um polímero de alta resistência

ALCADIENOS

- 1 . Sou uma das classificações dos hidrocarbonetos
- 2 . Estou na seiva da planta seringueira
- 3 . O isopreno, matéria prima da borracha natural, entra na minha classificação
- 4 . Sou a classificação de compostos com ligações insaturadas e cadeias abertas
- 5 . Avance 2 espaços

METANO

- 1 . Sou um gás incolor
- 2 . Sou o mais simples dos hidrocarbonetos
- 3 . Me conhecem como o gás dos pântanos
- 4 . Sou encontrado em aterros sanitários
- 5 . Venho da decomposição microbiana de matéria orgânica

BORRACHA NATURAL

- 1 . Sou um polímero
- 2 . Venho do látex
- 3 . Sou elástica, insolúvel e quando adicionada umidade posso aumentar meu volume
- 4 . Sou matéria prima de objetos como luvas e sola de sapato
- 5 . Escolha um jogador para voltar 1 espaço