

Checklist para colocar a matéria em dia - Química

descomplica

Este conteúdo pertence ao Descomplica. Está vedada a cópia
ou a reprodução não autorizada previamente e por escrito.
Todos os direitos reservados.

Checklist para colocar a matéria em dia

Assuntos	Teoria	Mapa Mental	Revisão	Exercícios	Acertos	Erros	Diagnósticos
Aspectos Macroscópicos - propriedades da matéria, substância, mistura e sistema							
Aspectos Macroscópicos - estados físicos da matéria e gráficos de mudança de fase							
Aspectos macroscópicos - métodos de separação de mistura heterogêneas							
Aspectos macroscópicos - métodos de separação de mistura homogêneas, tratamento de água e esgoto							
Evolução dos modelos atômicos - de Demócrito a Sommerfield, noções de incerteza e partícula onda							
Atomística: estrutura atômica (p,n,e), número de massa e massa atômica, átomos e íons, relação entre átomos							
Distribuição eletrônica							
Classificação periódica dos elementos: histórico e estrutura atual, localização dos elementos pela distribuição eletrônica							

Checklist para colocar a matéria em dia

Assuntos	Teoria	Mapa Mental	Revisão	Exercícios	Acertos	Erros	Diagnósticos
Propriedades Periódicas e Aperiódicas							
Ligações Químicas: teoria do octeto, ligação iônica e ligação metálica							
Ligações Químicas: ligação covalente							
Geometria molecular, polaridade e forças intermoleculares							
Número de oxidação - compostos orgânicos e inorgânicos							
Funções inorgânicas: óxidos							
Funções inorgânicas: Bases							
Funções inorgânicas: Ácidos							
Funções Inorgânicas: Sais							
Teorias ácido-base							
Reações químicas: adição, decomposição, simples troca e dupla troca, condições para ocorrência de reações							
Balanceamento de equações por tentativa e reações redox							
Balanceamento redox							

Checklist para colocar a matéria em dia

Assuntos	Teoria	Mapa Mental	Revisão	Exercícios	Acertos	Erros	Diagnósticos
Relações numéricas							
Leis ponderais							
Estequiometria simples							
Casos particulares de estequiometria: grau de pureza, rendimento e gases fora das CNTP							
Casos particulares de estequiometria: reações consecutivas e limitante e excesso							
Definições de misturas - suspensão, colóide e soluções							
Solubilidade							
Unidades de concentração - Concentração Comum, Concentração Quantidade de Matéria, Percentuais (m/m, m/v , m/v, ppm), Densidade, relação entre as unidades							
Diluição e Misturas de soluções - Mesmo soluto, solutos diferentes sem reação química							
Mistura de soluções com reação química e titulação							
Propriedades coligativas - pressão de vapor, pressão osmótica, ponto de ebulição e ponto de congelamento							

Checklist para colocar a matéria em dia

Assuntos	Teoria	Mapa Mental	Revisão	Exercícios	Acertos	Erros	Diagnósticos
Termoquímica - equações termoquímicas, gráficos, cálculo de ΔH - entalpia de formação							
Termoquímica - Lei de Hess e Entalpia de ligação							
Cinética Química - Conceitos Fundamentais, Conceito de velocidade média de uma reação, lei da velocidade							
Cinética Química - Condições para ocorrência de uma reação e fatores que alteram a velocidade de uma reação							
Equilíbrio químico - K_c e K_p							
Princípio de Le Chatelier							
Equilíbrio iônico - K_a , K_b , pH e pOH, K_w , K_h							
Eletroquímica - Pilha							
Eletroquímica - Eletrólise							
Radioatividade - emissões naturais, transmutação artificial, Cinética radioativa meia vida							
Classificação das cadeias carbônicas							

Checklist para colocar a matéria em dia

Assuntos	Teoria	Mapa Mental	Revisão	Exercícios	Acertos	Erros	Diagnósticos
Introdução a química orgânica: classificação do carbono, hibridização, fórmulas (estrutural, bastão e molecular)							
Funções orgânicas: Hidrocarbonetos - cadeia principal e ramificações							
Funções orgânicas: Hidrocarbonetos - alcanos, alcenos e alcinos							
Funções orgânicas: Hidrocarbonetos - ciclanos, ciclenos e aromáticos							
Funções orgânicas: álcool, enol, fenol, cetona, aldeído, ácido carboxílico							
Funções orgânicas: éster, sal orgânico, anidrido e éter							
Funções orgânicas: amina, amida, nitrila, nitrocomposto e haletos							
Isomeria plana: função, posição, cadeia, metameria e tautomeria							
Isomeria espacial: geométrica							
Isomeria espacial: óptica							
Reação orgânica: reação de adição							
Reação orgânica: reação de substituição							

Checklist para colocar a matéria em dia

[illegible]



Se você chegou até o final desse eBook, é um ótimo candidato para ajudar a gente.

Dá uma olhada [aqui](#) e veja como, juntos, podemos melhorar sua forma de aprender. É tranquilinho, chega mais!

