



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUBSECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA E PROFISSIONAL
ASSESSORIA DE APOIO CURRICULAR E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

COMPONENTE QUÍMICA

COMPONENTE CURRICULAR/TEMA	ANO / SÉRIE	TÍTULO	RESUMO/LINKS
QUÍMICA	3ª EM	Equilíbrio iônico e Cálculo de pH	Nesta aula será apresentado os conceitos de equilíbrio iônico e sua importância nos processos metabólicos e a professora explicará cálculo de pH utilizado para medir o caráter ácido e básico de uma amostra. https://www.youtube.com/watch?v=TRNE1YUWiQY&list=PL1h5XXIbI6i6XWAquhm40_xV_T9N9HvdY&index=1
QUÍMICA	3º EM	Hidrólise Salina	Nessa aula o objetivo é compreender e classificar em uma reação ácido base por meio do cálculo de pH e a importância da hidrólise Salina na produção de alimentos. https://www.youtube.com/watch?v=WRGNFbrh7I0&list=PL1h5XXIbI6i6XWAquhm40_xV_T9N9HvdY&index=2
QUÍMICA	2º EM	Cálculos Químicos	Nessa aula a professora explica a importância de se utilizar os cálculos químicos e as unidades de medidas utilizadas nos processos químicos. https://www.youtube.com/watch?v=DI7NtOx8III&list=PL1h5XXIbI6i6XWAquhm40_xV_T9N9HvdY&index=3
QUÍMICA	9º EF e 1º EM	Ligações químicas: Ligações Covalentes	Nessa aula será o objetivo será apresentar os conceitos e como se estabelece as ligações químicas e como a polaridade das ligações interferem na força das moléculas. https://www.youtube.com/watch?v=82-Fh6HOHoc&list=PL1h5XXIbI6i6XWAquhm40_xV_T9N9HvdY&index=4
QUÍMICA	2ª EM	Cinética Química	Nesta aula será apresentado os conceitos de velocidade das reações e sua importância no cotidiano. https://www.youtube.com/watch?v=Q3dF1GY3350&list=PL1h5XXIbI6i6XWAquhm40_xV_T9N9HvdY&index=5
QUÍMICA	9º Ano e 1ª EM	Ligações químicas: Ligações Iônicas.	Nesta aula é apresentado os conceitos, utilidades das ligações iônicas, assim como a nomenclatura desses compostos. https://www.youtube.com/watch?v=wrfVXhRtkE8&list=PL1h5XXIbI6i6XWAquhm40_xV_T9N9HvdY&index=6



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUBSECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA E PROFISSIONAL
ASSESSORIA DE APOIO CURRICULAR E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

QUÍMICA	3ª EM	Reações Orgânicas	Nesta aula a professora apresenta importância do processo que acontece nas reações orgânicas assim, são descritos alguns mecanismos de reações que ocorrem em compostos como: reações de Adição em Alcanos, Alcenos e Alcinos, reações de Substituição, nitração e Sulfonação. https://www.youtube.com/watch?v=nxOC5-zO67M&list=PL1h5XXIbI6i6XWAquhm40_xV_T9N9HvdY&index=7
QUÍMICA	Ensino Médio	Eletroquímica	Nesta aula será apresentado o conceito de Eletroquímica, sua aplicação e uso consciente. Além de explicar os princípios de funcionamento de pilhas e baterias. https://www.youtube.com/watch?v=g3PdHaSWrYs&list=PL1h5XXIbI6i6XWAquhm40_xV_T9N9HvdY&index=8
QUÍMICA	9º EF 1º EM	Funções Inorgânicas: Ácidos e Bases	A aula tem a intenção de apresentar as características, fórmula, nomenclatura e utilidades dos Ácidos e Bases. https://www.youtube.com/watch?v=zHANJcuggkc&list=PL1h5XXIbI6i6XWAquhm40_xV_T9N9HvdY&index=9