

Disciplina: Físico-Química

ANO DE ESCOLARIDADE: 8.º ano

DOMÍNIOS/TEMAS	CONTEÚDOS
REAÇÕES QUÍMICAS EXPLICAÇÃO E REPRESENTAÇÃO DAS REAÇÕES QUÍMICAS TIPOS DE REAÇÕES QUÍMICAS VELOCIDADE DAS REAÇÕES QUÍMICAS	-Natureza corpuscular da matéria -Estados físicos e agregação corpuscular -Substâncias elementares e substâncias compostas -Fórmulas químicas de substâncias moleculares -Fórmulas químicas de substâncias iónicas -Reações químicas que ocorrem à nossa volta -Lei da Conservação da Massa -Equações químicas -Reações de combustão -Soluções ácidas, básicas e neutras -Reações de ácido-base -Reações de precipitação -Dureza das águas -Fatores que influenciam a velocidade das reações químicas
SOM PRODUÇÃO E PROPAGAÇÃO DO SOM E ONDAS ATRIBUTOS DO SOM E SUA DETEÇÃO PELO SER HUMANO E FENÓMENOS ACÚSTICOS	-Produção, propagação e perceção do som -Produção e propagação de ondas -Características das ondas sonoras -Velocidade de propagação do som -Atributos do som: • Altura • Intensidade • Timbre -Fenómenos acústicos -Deteção do som e espectro sonoro -Audição e poluição sonora -Aplicações naturais e tecnológicas do som
LUZ ONDAS DE LUZ E SUA PROPAGAÇÃO FENÓMENOS ÓTICOS	-Luz e sombra -Luz: Onda eletromagnética e espectro eletromagnético -Reflexão da luz: difusa e especular. Leis da reflexão da luz -Espelhos -Refração da luz e lentes -O olho humano e alguns defeitos de visão -Dispersão da luz e cor