

Conteúdos – 3.º Ciclo

Disciplina	Físico-Química
Ano	8.º

Períodos	Conteúdos Programáticos
1º	Explicação e representação de reacções químicas. <ul style="list-style-type: none"> • Unidades estruturais; • Teoria corpuscular da matéria; • Pressão de um gás; • Símbolos químicos; • Fórmulas químicas; • Iões e substâncias iónicas; • Lei de Lavoisier; • Equações químicas. Tipos de reacções químicas <ul style="list-style-type: none"> • Reacções de combustão; • Consequências das combustões e minimização dos seus efeitos; • Carácter ácido – base das soluções e indicadores; • pH; • Reacções ácido – base; • Reacções de precipitação; • Dureza da água.
2º	Velocidade das reacções químicas <ul style="list-style-type: none"> • Velocidade das reacções químicas; • Fatores que influenciam a velocidade das reacções químicas. Produção e propagação do som <ul style="list-style-type: none"> • Fonte sonora; • Propagação do som no ar; • Velocidade de propagação do som; • Som e ondas sonoras; Atributos do som e fenómenos acústicos <ul style="list-style-type: none"> • Atributos do som; • Sons puros e sons complexos; • O espectro sonoro e o ouvido humano; • Nível sonoro e poluição sonora; • Fenómenos que ocorrem com o som.
3º	Ondas de luz e a sua propagação <ul style="list-style-type: none"> • Luz visível e não visível; • Ondas eletromagnéticas; • Propagação da luz. Fenómenos óticos <ul style="list-style-type: none"> • Reflexão da luz e espelhos; • Refração da luz e lentes; • Constituição e funcionamento do olho humano; • Defeitos de visão; • A cor e a luz.