Guia de Aprendizagem – Escola Estadual Educador Pedro Cia					
Professor: Sérgio Fernando Ciol Disciplina: Química		Série e 1	「urma: 2ª anos	Bimestre: 3º	
Justificativa do Conteúdo do Bimestre: Neste estudo, objetiva que os alunos possam desenvolver e relacionar os níveis macroscópico, microscópico e simbólico na construção do conceito de transformação química, considerando os conhecimentos adquiridos para a compreensão da formação das substâncias e ampliando o entendimento do mundo físico, a fim de aplicar os conhecimentos adquiridos em situações do cotidiano que envolvem diferentes tipos de interação.					
Objetivos	Conteúdos da Disciplina	Calendário			
• Perceber que o conhecimento químico é dinâmico, e, portanto, provisório.	Transformações químicas como			guagem química e interpretar a transformação	
Compreender os modelos explicativos como	resultantes de quebra e	De 01 a 08/08	química como a quebra e formação de ligações.		
construções humanas num dado contexto histórico	formação de ligações.	De 01 a 00,00	·	e energia envolvida na quebra e formação de	
e social.	Cálculo da entalpia de		ligações químicas e fazer previ	isões a respeito da energia envolvida numa	
Desenvolver habilidades de escrita e de	reação pelo balanço	De 09 a 12/08	transformação química.		
comunicação oral e de trabalho em equipe.	energético resultante da		 Reconhecer a variação de el 	nergia envolvida em transformações químicas	
Ampliar o entendimento do mundo físico e	formação e ruptura de		a partir de gráficos, tabelas e	e diagramas, compreender, utilizar e saber	
buscar informações sobre alguns materiais	ligações.		construir gráficos de energia.		
utilizados pela sociedade e explicar as suas	 Diagramas de energia 		 Reconhecer os estados só 	olidos, líquido e gasoso e as propriedades	
propriedades tendo como base os conhecimentos	em transformações	De 10 a 15/08		em função das interações eletrostáticas entre	
desenvolvidos.	endotérmicas e		átomos, íons e moléculas.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
 Analisar informações sobre impactos 	exotérmicas.		•	dos materiais (temperatura de fusão e de	
ambientais, econômicos e sociais da produção e	Forças de interação		· ·	utividade elétrica) a partir das interações	
dos usos desses materiais para emitir julgamentos	entre partículas que compõem os estados	De 16 a 26/08		is de London e ligações de hidrogênio) e	
próprios relativos a essas questões.	sólido, líquido e gasoso.	DC 10 a 20,00	, , , , ,	s de London e ligações de filorogenio) e	
 Selecionar organizar, relacionar e interpretar dados e informações sobre a estrutura e 	 Forças de interação 		intrapartículas.		
comportamento dos materiais para tomar decisões	entre partículas e	De 29/08 a		lentes em sólidos e em macromoléculas,	
e enfrentar situações problema.	substâncias	13/09	ligações iônicas em sais sólidos e	e líquidos e ligações metálicas.	
Relacionar informações em diferentes formas, e	macromoleculares.		Relacionar a temperatura	de ebulição das substâncias em função da	
conhecimentos disponíveis em situações concretas	A pressão atmosférica		pressão atmosférica a partir de g	gráficos, tabelas e diagramas.	
para construir argumentação consistente sobre o	e sua influência na	De 14 a 21/09	• Estabelecer relações entre	altitude, pressão atmosférica e temperatura	
uso dos materiais na sociedade; para apresentar	temperatura de ebulição		de ebulição.		
propostas de intervenções na realidade, com vistas	de substâncias.	_	, , ,		
à melhoria da qualidade de vida.	Síntese de ideias sobre	De 23 a 30/09			
	a transformação química.				

Tema Transversal:					
Estratégias didáticas					
Atividades Auto didáticas Leitura de livros didáticos visita a sites e sítios da internet, artigos científicos de revistas e jornais.	Atividades Didático-Cooperativas Leitura de texto e trabalho em grupo, questões propostas, elaboração de textos, discussão geral, leitura de tabelas, experimentos e interpretação de gráficos.	Atividades Complementares Realização de pesquisa individual sobre temas relevantes a ser desenvolvida, concomitante às situações de aprendizagem durante o 3º bimestre.			
Valores trabalhados na disciplina Ciência, tecnologia, cidadania e meio ambiente.	Critérios de Avaliação Avaliação da Aprendizagem em Processo (AAP), Avaliação Multidisciplinar Bimestral, participação, execução e pontualidade nas atividades propostas.	Trabalhos/Simulados/Seminários/etc. A serem realizados no bimestre. Pesquisar sobre os impactos ambientais, econômicos s sociais da produção e dos usos dos materiais (vidros, pedras preciosas e cerâmicas) com base em textos e dados. Sólidos covalentes, macromoléculas: diamante, grafita, sílica e silicatos (vidros e cerâmicas, etc).			

Referências

Livros sugeridos: Fonseca, Martha Reis Marques da- Química 1-Ed São Paulo Ática; 2013. Coordenadoria de estudos e Normas Pedagógicas, Proposta curricular da Secretaria do estado de São Paulo, Ciências Canto, E. L Minerais, minérios e metais de onde vem para onde vão? São Paulo- Moderna, 1997, Beltran, N O, Cascato, CAM Química, São Paulo: Cortez, 1991, página 133-160. A construção histórica da tabela periódica por Mendeleev. Esperidião, Y M, Nóbrega, O. Os metais e o homem. São Paulo: Ática, 2002 Pedroso MLF, Lima.

Sugestões de filmes: A história das coisas (The Story of Stuff with). Annie Leonard/ Louis Fox (EUA/2007). Materiais e suas propriedades – fogo: http://tvescola.mec.gov.br/index. Php? Option=com&itemid=820

Sugestões de sites para pesquisa: GEPEQ. Labvitual. www.agraçadaquimica.com.br, laboratório de química do estado sólido, www.apraceatecnologica.com.br, laboratório de química do estado sólido, www.apraceatecnologica.com.br