Nome: 7º Ano		
	Atividade / Ciências	
1.	No início da formação da Terra, não havia atmosfera estável. Essa camada formou-se aos poucos, originada por diversos processos que ocorriam na superfície do planeta. A mistura de gases que compunha a atmosfera primitiva é diferente da atual.	
	Quais são os principais gases que compõem a atmosfera atualmente?	
2.	A combustão é um processo que envolve a queima de um material; ela envolve um combus- tível e um comburente. C gás atmosférico relacionado com esse processo é o gás: a) oxigênio.	
	ы) carbônico. c) nitrogênio. d) argônio.	
3.	e) ozônio. Leia o texto e responda:	
3.	"De fato, é a presença desses gases na atmosfera o que torna a Terra habitável, pois, caso não existissem naturalmente a temperatura média do planeta seria muito baixa, da ordem de 18°C negativos. A troca de energia entre a superfície e a atmosfera mantém as atuais con-dições, que proporcionam uma temperatura média global, próxima à superfície, de 14°C."	
	MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE. Efeito estufa e aquecimento global. Disponível em:	
	http://mod.lk/ahxyo . Acesso em: dez. 2018.	
	a) Qual é o fenômeno apresentado no texto?	
	ы) Quais ações humanas podem intensificar os efeitos do fenômeno mencionado no texto?	

carbônico e gases com enxofre, que são liberados no ar e reagem com compostos da atmosfera, formando a chuva ácida. Quais são as consequências desse fenômeno sobre a superfície da Terra?

precipitações ácidas verificadas durante a Revolução Industrial. O uso de combustíveis fósseis gera gases como o gás

na estratosfera, encontra-se a camada de ozonio. Essa camada e muito importante para a absorção de parte da radiação ultravioleta (UV) emitida pelo Sol, protegendo os seres vivos dos efeitos nocivos dessa radiação. Entretanto, próximo da superfície terrestre, a presença desse gás pode causar danos à saúde. a) Cite dois problemas de saúde que podem ser causados pela exposição a esse gás.		
ы) Quais medidas são necessárias para evitar a poluição provocada por gás ozônio próximo à superfície?		
Que temperatura é mais provável de ser encontrada em um local no qual está nevando? a) 100°C b) 32°F c) 0 К		
ძ) 212 °F e) 373 K Uma pessoa retira da geladeira um recipiente com água gelada para beber. Responda:		
a) Sabendo que o recipiente estava há várias horas na geladeira, cuja temperatura interna é de 8ºC, qual é a temperatura da água?		
b) Suponha que a pessoa esqueça o recipiente sobre a mesa da cozinha, onde a temperatura ambiente é de 25 ºC. O que acontece com a temperatura da água após ela ficar um longo período exposta a essa temperatura?		
c) Explique por que esses fenômenos ocorrem.		
Sobre temperatura e calor, analise as afirmações a seguir.		
ı. Em equilíbrio térmico, dois corpos possuem a mesma quantidade de calor. ıı. Em equilíbrio térmico, dois corpos possuem a mesma temperatura.		
ııı. A transferência de temperatura de um corpo para outro é denominada calor.		
ıv. Calor é uma forma de energia em movimento de um corpo para outro.		
Das afirmações apresentadas, podemos dizer que:		
a) I, II, III e IV são corretas.		

	ы) I, II e III são corretas. c) I, II e IV são corretas. d) II e IV são corretas.
9.	e) Il e III são corretas. Oisopor,tambémconhecido como poliestireno expandido (EPS), é um tipo de plástico com grande variedade de formas e aplicações. Uma caixa de isopor revestida compapel-alumínio pode ser utilizada para manter a temperatura de alimentos por um longo período de tempo? Justifique sua resposta.
10.	Em uma aula experimental de Física, o professor utiliza uma régua metálica a uma temperatura ambiente de 25 °C para medir o comprimento de um objeto. Em seguida, coloca-se a régua metálica em um congelador a uma temperatura de -10 °C e, após 30 minutos, mede-se novamente o comprimento do mesmo objeto, sendo que a régua está com a mesma temperatura do congelador. O que acontece com o valor da medida nessa nova situação com relação à primeira? Essa nova medida é confiável?