ESCOLA:DATA:/
PROF:TURMA:
NOME:
Leia:
Por que alguns objetos enferrujam?
Aquela lapiseira que você adora, repare, parece já apresentar uns pontinhos de ferruger
Antes que você reclame, preste atenção: é fatal que objetos feitos à base de ferro, com o tempe
enferrujem. Dos pequenos pontinhos às grandes corrosões, o processo é o mesmo e totalmen
natural: inclui o ferro, o oxigênio e a água.
Na verdade, o ferro reage é com o oxigênio, tanto que o nome mais pomposo da ferruge
é oxidação do ferro. Quer saber onde entra a água nessa história? Pois bem, a água – sob form
líquida ou de vapor – é importante nesse processo porque ela ajuda o ferro a se combinar com
oxigênio, formando o óxido de ferro – a ferrugem. Então, é correto dizer que a formação o
ferrugem é quase imperceptível quando não há água envolvida. É ela que acelera o processo o
corrosão. Aí, perdem-se lapiseiras, carros, eletrodomésticos
Para evitar a ferrugem, a dica é manter os objetos limpos, secos e, se possíve
lubrificados. Vale pintar ou recobrir a peça que se quer proteger com tinta a óleo ou verniz. Assir
a água e o oxigênio não entrarão em contato direto com o ferro.
Para impedir a oxidação, as indústrias usam cada vez mais o aço, ou seja, uma liga o
ferro com carbono. O chamado aço inoxidável não enferruja porque é aditivado com outros do
elementos químicos: níquel e cromo. Aliás, adicionar cromo ao ferro para tornar os objetos ma
resistentes foi moda nos anos 1960 e 1970. Naquela época, era comum encontrar, por exempl
para-choque de automóveis, pés de mesa, base de liquidificador cromados.
Bom, agora que você já sabe por que a sua lapiseira enferrujou, pode evitar que o mesm
aconteça com outros utensílios que você deseja preservar.
Joab Trajano Silva. Revista "Ciência Hoje das Crianças". Edição 16
Disponível em: http://capes.cienciahoje.org.br
Questão 1 – Releia:
"Dos pequenos pontinhos às grandes corrosões, o processo é o mesmo e totalmente natura
inclui o ferro, o oxigênio e a água."
A que processo o texto se refere?

Questão 2 – No trecho "E ela que acelera o processo de corrosão.", o autor expressa uma ação:
Questão 3 - No segmento "Vale pintar ou recobrir a peça que se quer proteger com tinta a ólec
ou verniz.", o termo grifado inicia um fato que:
() se soma a outro.
() é a causa de outro.
() é uma opção a outro.
Questão 4 - Na passagem "Assim, a água e o oxigênio não entrarão em contato direto com o
ferro.", o vocábulo sublinhado indica:
() lugar.
() modo.
() tempo.
Questão 5 - Na frase "Para impedir a oxidação, as indústrias usam cada vez mais o aço, ou seja
uma liga de ferro com carbono.", o termo destacado introduz:
() uma finalidade.
() uma conclusão.
() uma justificativa.
Questão 6 - Em "O chamado aço inoxidável não enferruja porque é aditivado com outros dois
elementos químicos []", a palavra grifada poderia ser substituída por:
() "pois".
() "contudo".
() "por isso".
Questão 7 - Na parte "Bom, agora que você já sabe por que a sua lapiseira enferrujou, pode
evitar que o mesmo aconteça com outros utensílios que você deseja preservar.", o autor:
() faz um apelo.
() expõe uma crítica.
() dá uma orientação.
Questão 8 – O autor conversa diretamente com o leitor no trecho:
() "Aquela lapiseira que você adora, repare, parece já apresentar uns pontinhos de ferrugem."
() "[] a formação da ferrugem é quase imperceptível quando não há água envolvida."
() "[] era comum encontrar, por exemplo, para-choque de automóveis, pés de mesa []"