

Exercícios Objetivos

1. (2013) O controle da umidade do solo, através da irrigação, pode contribuir substancialmente para a melhoria de rendimento da produção de algodão no Nordeste do Brasil, permitindo a sua produção, principalmente nas áreas semiáridas da região. No entanto, o uso da irrigação implica necessariamente a acumulação gradativa de sais na superfície do solo, o que pode trazer reflexos negativos sobre a produção agrícola.

(Adaptado de
<http://www.cbmamona.com.br/pdfs/IRR-05.pdf>. Acessado em
01/07/2012.)

Desse texto, pode-se inferir que os sais dissolvidos na água da irrigação se acumulam na superfície do solo em função

- (a) da rápida filtração da água de irrigação, pois no Nordeste o solo é muito arenoso e as chuvas são escassas.
- (b) da sublimação da água de irrigação, após a água se transformar nos gases H_2 e O_2 , devido à alta temperatura na superfície.
- (c) da sublimação da água de irrigação, associada à escassez de chuva no Nordeste.

- (d) da evaporação da água de irrigação e da escassez de chuva no Nordeste.
2. (2016) Em seu livro Como se faz Química, o Professor Aécio Chagas afirma que “quem transforma a matéria, sem pensar sobre ela, não é, e jamais será um químico”. Considere alguns produtos que um cozinheiro reconhece nas linhas 1-4 do quadro a seguir, e aqueles que um químico reconhece nas linhas 5-8.

linha	cozinheiro	linha	químico
1	carne	5	extração
2	açúcar	6	carboidrato
3	chá	7	hidrocarboneto aromático
4	óleo	8	proteína

Um químico, familiarizado com as atividades culinárias, relacionaria as linhas

- (a) 1 e 7, porque o aroma da carne se deve, principalmente, aos hidrocarbonetos aromáticos.
- (b) 3 e 5, porque a infusão facilita a extração de componentes importantes do chá.
- (c) 4 e 6, porque os carboidratos são constituintes importantes do óleo comestível.
- (d) 2 e 8, porque a proteína é um tipo especial de açúcar.

Gabarito

1. D

2. B