

ESCOLA _____ DATA: ____ / ____ / ____

PROF: _____ TURMA: _____

NOME: _____

Leia:

O que faz o caramelo

Para fazer caramelo só é necessário açúcar e uma panela. O calor do fogo altera a estrutura química do açúcar (reação conhecida como caramelização) e faz com que ele mude de cor e consistência.

Para entender o processo de forma detalhada, precisamos saber que o açúcar comum – que usamos para adoçar o café, o leite, etc. – é conhecido pelos químicos como sacarose. A sacarose, por sua vez, é formada pela união de dois outros açúcares: a glicose e a frutose. A produção de sacarose é feita, principalmente, pelas plantas – como a cana-de-açúcar e a beterraba.

Quando vai ao fogo, a sacarose passa do estado sólido para o líquido ao atingir a temperatura de 179°C. Mantida nessa temperatura por algum tempo, ela sofre uma série de transformações químicas, como a quebra da molécula original em glicose e frutose. A união de várias moléculas de glicose ou de frutose e a evaporação da água dessas moléculas dão a aparência de vidro ao caramelo. Outras reações químicas que ocorrem durante a caramelização são responsáveis pelo aroma característico desse doce e pela sua cor marrom.

Descobrir a ciência por trás de guloseimas como o algodão-doce e o caramelo é uma delícia, o amargo é que o açúcar em excesso tem uma consequência má: a obesidade – um grave problema de saúde que afeta um grande número de pessoas no mundo todo, incluindo crianças. Cuide bem da sua saúde, escolhendo sempre alimentos saudáveis para o dia a dia e deixe o algodão-doce, o caramelo, o bolo e o pudim para ocasiões esporádicas, como uma festa.

Joab Trajano Silva. Revista “Ciência Hoje das Crianças”. Edição 278.

Disponível em: <<http://capes.cienciahoje.org.br>>.

Questão 1 – Releia:

“[...] e faz com que ele mude de cor e consistência.”

O pronome “ele” refere-se:

() ao caramelo.

() ao calor do fogo.

() ao açúcar.

Questão 2 – Para os químicos, o açúcar que usamos no dia a dia é conhecido como:

- () sacarose.
- () glicose.
- () frutose.

Questão 3 – No período “A produção de sacarose é feita, principalmente, pelas plantas – como a cana-de-açúcar e a beterraba.”, a palavra grifada tem o sentido de:

- () especialmente.
- () exclusivamente.
- () excessivamente.

Questão 4 – Observe esta passagem do texto:

“Mantida nessa temperatura por algum tempo, ela sofre uma série de transformações [...]”

Nessa passagem do texto, a vírgula assinala:

- () a omissão de uma informação.
- () a intercalação de uma informação.
- () o deslocamento de uma informação.

Questão 5 – No segmento “Cuide bem da sua saúde, escolhendo sempre alimentos saudáveis para o dia a dia [...]”, o autor do texto:

- () faz um apelo.
- () emite uma ordem.
- () dá uma orientação.

Questão 6 – Em “[...] deixe o algodão-doce, o caramelo, o bolo e o pudim para ocasiões esporádicas, como uma festa.”, o trecho destacado indica:

- () uma causa de ocasiões esporádicas.
- () um exemplo de ocasiões esporádicas.
- () uma comparação entre ocasiões esporádicas.

Questão 7 – O texto “O que faz o caramelo” explica o processo químico, que envolve a produção do caramelo, com uma linguagem:

- () poética.
- () didática.
- () científica.