Resolução da atividade principal - MAT7_03NUM01

O freezer de uma geladeira é o compartimento utilizado para gelar alimentos e bebidas em um ritmo mais acelerado.
Muitas vezes, as pessoas utilizam esse compartimento para congelar alimentos, aumentando assim a durabilidade dos mesmos.
Em uma geladeira, o freezer diminui a temperatura do alimento em 2 ºC por hora. Se um alimento que se encontrava a 10 ºC foi guardado nesse freezer, determine:
a) Qual é a temperatura do alimento após 4h de permanência nesse freezer?
b) Qual é a temperatura do alimento após 5h de permanência nesse freezer?
c) Qual é a temperatura do alimento após 6h de permanência nesse freezer?

Soluções:
Para encontrar a temperatura desejada, basta diminuir 2ºC da temperatura inicial do alimento (10ºC), a cada hora até chegar no tempo desejado .

a) Temperatura inicial do alimento = 10 ºC / Tempo de permanência no freezer = 4h

Temperatura	Tempo
10ºC	0h
8ºC	1h
6ºC	2h
4ºC	3h
2ºC	**4h**

b) Temperatura inicial do alimento = 10 ºC / Tempo de permanência no freezer = 5 h

Temperatura	Tempo
10ºC	0h
8ºC	1h
6ºC	2h
4ºC	3h

Associação Nova Escola © 2017 - Todos os direitos reservados.

2ºC	4h
0ºC	**5h**

c) Temperatura inicial do alimento = 10 ºC / Tempo de permanência no freezer = 6h

Temperatura	**Tempo**
10ºC	0h
8ºC	1h
6ºC	2h
4ºC	3h
2ºC	4h
0ºC	5h
- 2ºC	**6h**

Associação Nova Escola © 2017 - Todos os direitos reservados.