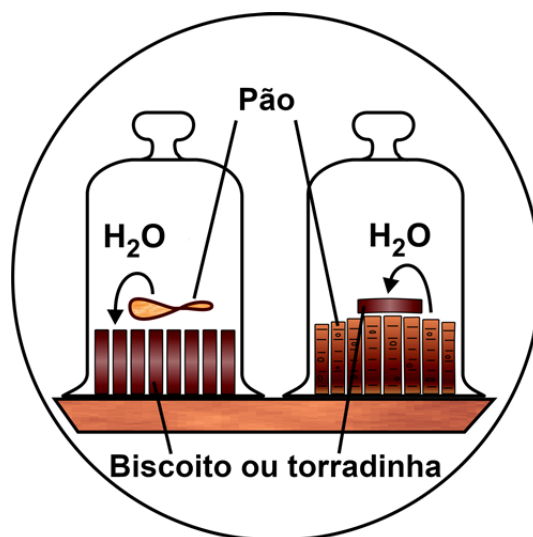


Redistribuição de água entre biscoito e pão

Equipamento:

2 campânulas de vidro
(com base de flange retificada)
Tábua de madeira como base para as campânulas
(alternativamente: 2 sacos herméticos
para armazenamento de alimentos com cliques
de vedação)



“Produtos químicos”:

Metade de um pão fresco fatiado
Pacote de biscoitos ou torradinhas

Segurança:

–

Procedimento:

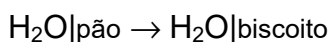
Coloca-se uma fatia de pão junto com muitos biscoitos sob uma campânula de vidro e, sob a outra, coloca-se um biscoito junto com muitas fatias de pão. Deixa-se tudo em repouso por dois dias. O pão e o biscoito devem ser dispostos de forma que suas superfícies fiquem descobertas o máximo possível.

Observação:

A fatia de pão armazenada junto com os biscoitos fica dura e quebradiça; o biscoito armazenado junto com o pão fresco, ao contrário, fica bastante macio e flexível.

Explicação:

Inicialmente, o biscoito está muito mais seco que o pão fresco; seu teor de água é, portanto, significativamente menor e, conseqüentemente, o potencial químico de sua água é mais baixo que o da água que está no pão. Portanto, ocorre uma redistribuição da água de acordo com:



Em contrapartida, na outra campânula é a fatia de pão que perde água para os biscoitos, os quais, por sua vez, absorvem água do pão.

Descarte:

–