	ATIVIDADE DE QUÍMICA
	ESCOLA:
	ALUNO:

1- Propriedades coligativas têm relação somente com a quantidade de partículas presentes, independentemente da natureza destas.

Sobre esse tema, correlacione as colunas A e B.

Coluna A		Coluna B
(1) Ebulioscopia	( )	Ao se adicionar etilenoglicol à água dos radiadores dos carros, evita-se o congelamento, em países que nevam.
(2) Osmometria	( )	Ao se adicionar sal de cozinha (NaCl) à água fervente, observa-se o cessar da fervura.
(3) Crioscopia	( )	Ao colocar ameixas secas em água, com o tempo, nota-se que as ameixas incham.

LIVEWORKSHEETS

2-

(UEL) Analise a imagem a seguir.

Fonte:
O Estado de São Paulo, São Paulo, 11 ago. 2003. Caderno 2, p. 2.

Com base na tira e nos conhecimentos sobre o tema, considere as afirmativas a seguir.

I. A sensação de secura na língua do personagem se deve à evaporação da água contida na saliva, em função da exposição da língua ao ar por longo tempo.
II. Sob as mesmas condições de temperatura e pressão, a água evapora mais lentamente que um líquido com menor pressão de vapor.
III. Caso o personagem estivesse em um local com temperatura de −10 °C, a água contida na saliva congelaria se exposta ao ar.
IV. Se o personagem tentasse uma nova experiência, derramando acetona na pele, teria uma sensação de frio, como resultado da absorção de energia pelo solvente para a evaporação do mesmo.

LIVEWORKSHEETS

3

COLE A PROPRIEDADE A QUE CORRESPONDE

EBULIOSCOPIA

CRIOSCOPIA

PRESSÃO OSMÓTICA

TONOSCOPIA

LIVEWORKSHEETS

4

Ao colocar um pouco de açúcar ma água e mexer até a obtenção de uma só fase, prepara-se uma solução. O mesmo acontece ao se adicionar um pouquinho de sal à água e misturar bem. Uma substância capaz de dissolver o soluto é denominada solvente; por exemplo, a água é um solvente para o açúcar, para o sal e para várias outras substâncias. A figura a seguir ilustra essa citação.

Suponha que uma pessoa, para adoçar seu cafezinho, tenha utilizado 3,42 g de sacarose (massa molar igual a 342 g/mol) para uma xícara de 50 mℓ do líquido. Qual é a concentração final em mol/ℓ de sacarose nesse cafezinho?

A) 0,02

B) 0,2

C) 2

D) 200

E) 2000

LIVEWORKSHEETS