

SEMEEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

A mudança está em nossas mãos

Atividades Orientadoras

6^o
ano

Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A) ANO DE ESCOLARIDADE DATA

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA TERÇA QUARTA QUINTA SEXTA

CÓDIGO BNCC

CIÊNCIAS

O texto abaixo será utilizado para a resolução das questões 1 e 2.

O bolo de fubá é uma das receitas mais populares e deliciosas da nossa culinária. O fubá é uma farinha de milho fina, muito utilizada pela população brasileira, especialmente os povos indígenas. Para o preparo do bolo de fubá, os ingredientes são simples: óleo, ovos, açúcar, leite ou água, fubá, farinha de trigo e fermento em pó.

Após a leitura do texto, responda:

1. No preparo de um bolo, é possível ver o aumento do volume de sua massa, dito popularmente como “crescimento do bolo”. Em sua opinião, por que o volume aumenta?

2. A química está presente no preparo de um bolo? Explique.

O texto abaixo servirá de apoio para a resolução das questões 3 e 4.

[...] No Brasil, a utilização das plantas medicinais usadas no tratamento de doenças está totalmente ligada às culturas indígenas, negras e dos imigrantes europeus. [...]

3. Qual é a diferença entre os medicamentos naturais e artificiais? Cite exemplos.

4. Todo medicamento natural pode ser utilizado sem prescrição médica, em qualquer quantidade? Explique.

5. O método de filtração simples está presente na indústria farmacêutica, na produção de medicamentos diversos, em nosso cotidiano, no preparo de um cafezinho e na estação de tratamento de água (ETA). Sabendo da importância do método de filtração, descreva-o.

6. Na limpeza das casas é comum o uso do aspirador de pó como um equipamento que recolhe pequenas partículas de poeira e sujeira. O método de separação envolvido na utilização do aspirador de pó é:

- a) centrifugação.
- b) decantação.
- c) peneiração.
- d) destilação.
- e) filtração.

7. As porções que compõem uma mistura são chamadas de fases, portanto, para uma mistura existir é necessário no mínimo dois componentes, por exemplo, água e óleo. Assim, classifique a mistura: água, areia, etanol (álcool etílico), gasolina, pedregulho, limalha de ferro de acordo com seu número de fases.

- a) 2 fases
- b) 3 fases
- c) 4 fases
- d) 5 fases
- e) 6 fases

8. As misturas estão presentes em diversas situações do dia a dia. No café da manhã, por exemplo, muitas pessoas costumam tomar o famoso café com leite. Das alternativas abaixo, qual é a única que só tem misturas?

- a) Alumínio, cobre, água da torneira.
- b) Aço, bronze, madeira compensada.
- c) Ar, nitrogênio, gasolina.
- d) Prata, ferro, sangue.
- e) Leite, sangue, oxigênio.

9. Em nossa rotina observamos diferentes tipos de transformações, que podem ser físicas ou químicas. Qual das alternativas a seguir não apresenta transformação química?

- a) Roupa secando no varal.
- b) Fruta apodrecendo.
- c) Comprimido efervescendo na água.
- d) Queima de gasolina.
- e) Formação de ferrugem em um navio.

10. Fenômeno é um processo de transformação da matéria e pode ser classificado como químico ou físico. A única alternativa correta referente a fenômeno químico é:

- a) gelo derretendo em um copo.
- b) reflexo da luz na água do mar.
- c) prego enferrujando.
- d) papel sendo picado.
- e) água evaporando.