



LISTA DE EXERCÍCIOS DE RECUPERAÇÃO – 1º TRIMESTRE

CIÊNCIAS

ALUNO(a): _____

Nº: _____ TURMA: _____ 6º ANO

UNIDADE: VV JC JP PC DATA: ___/___/2019

Valor:
5,0

OBS.: Esta lista deve ser entregue resolvida no dia da prova de Recuperação.

1. Na maioria das vezes, as substâncias estão associadas, formando misturas que são compostas por duas ou mais substâncias puras.

Diferencie as misturas homogêneas das heterogêneas, apontando o número de fases que cada uma das misturas pode apresentar.

2. A água pura é difícil de ser encontrada na natureza devido a uma propriedade que ela tem de dissolver a maioria dos materiais existentes. Devido a essa facilidade, dizemos que a água é um solvente. Já os materiais que serão dissolvidos na água, damos o nome de soluto, ou seja, o soluto é a parte que será dissolvida pelo solvente. Dê exemplos de três substâncias que se comportam como soluto.

3. Descreva o que ocorre nas seguintes etapas de separação em uma Estação de tratamento de água (ETA):

Floculador: _____

Decantador: _____

Filtro: _____

Cloro: _____

4. Cite todos os métodos constituintes da separação de misturas heterogêneas.

5. Quais estados físicos a água adquire ao passar pelas seguintes mudanças de fase?

Solidificação: _____

Fusão: _____

Vaporização: _____

Condensação: _____

Sublimação: _____

- 6.** Uma das etapas da máquina de lavar roupas é o método da centrifugação, que consiste em separar
- manualmente os elementos do sistema heterogêneo.
 - o material mais leve por meio de correntes de ar.
 - o sólido e o líquido através da aceleração por movimento de rotação.
 - os materiais, deixando a mistura em repouso, usando a diferença de densidade.
 - a parte sólida do líquido, usando o calor do sol.
- 7.** No cotidiano, vários fenômenos acontecem ao mesmo tempo. Ao colocarmos um cubo de gelo em um copo de suco, percebemos que, aos poucos, ele derrete. Qual fenômeno da transformação de materiais é possível observar no derretimento do cubo de gelo?
- Fenômeno químico
 - Evaporação
 - Estado líquido
 - Fenômeno físico
 - Vaporização
- 8.** Um produtor rural, ao fazer o plantio, precisa esperar o fruto madurar para poder fazer a colheita, e, em seguida, enviar para a distribuição. Ao esperar que o fruto madure no pé, o produtor rural pode observar qual fenômeno da transformação de materiais?
- Fenômeno físico
 - Condensação
 - Catação
 - Sublimação
 - Fenômeno químico
- 9.** Nas ETAs, as partículas sólidas presentes na água ficam retidas, deixando a água límpida. A etapa citada do tratamento de água é:
- floculador
 - decantador
 - cal
 - filtro
 - cloro
- 10.** É um exemplo de sistema monofásico (uma fase) uma mistura de
- água e areia
 - areia e sal
 - água, sal e açúcar
 - óleo, água e sal
 - álcool, água e óleo