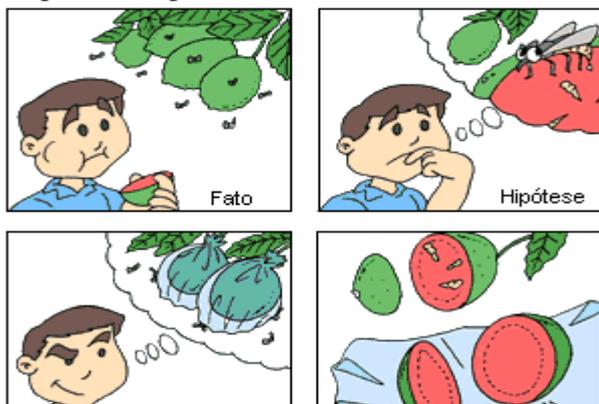


<b>NOME:</b>	
<b>DATA:</b>	<b>TRABALHO DE RECUPERAÇÃO</b>
<b>TURMA:</b>	<b>DISCIPLINA: Ciências</b>
<b>PROFESSOR (A): MIKAELE SANTOS</b>	<b>VALOR:   NOTA:</b>

01- A investigação científica é um processo que busca através de um procedimento lógico, produzir conhecimento científico testado, comprovado e seguro. Com base na é imagem, determine as etapas desse processo.



02- Quando se testa uma hipótese através da experimentação, o que se faz é comparar os resultados entre dois grupos. Analisando a imagem indique a que grupo se refere a figura A e B.

A \_\_\_\_\_ B \_\_\_\_\_



03- A pesquisa científica é a aplicação prática de uma série de processos metodológicos de investigação utilizados por pesquisadores para o desenvolvimento de seu estudo. Diferentemente da pesquisa de rotina, a pesquisa científica requer uma investigação apurada e precisa ser escrita e alinhada de acordo com as normas técnicas vigentes. As afirmativas a seguir estão relacionadas com esse assunto. Analise-as e marque a incorreta.

- a) Toda pesquisa baseia-se em uma teoria que serve como ponto de partida para a investigação.
- b) A pesquisa tem por finalidade descobrir respostas para questões mediante aplicação do método científico.
- c) A pesquisa se estrutura por meio de várias etapas. Entre elas, destacamos: Escolha do tema, formulação do problema, metodologia etc.

d) Nenhuma pesquisa pode gerar subsídios para o surgimento de novas teorias.

04- Um relatório experimental é o conjunto da descrição da realização **experimental**, dos resultados nele obtidos, assim como das ideias associadas, de modo a constituir uma compilação completa e coerente de tudo o que diga respeito a esse trabalho. A respeito de um relatório experimental, assinale a alternativa correta.

- a) O objetivo do relatório, de maneira geral, é registrar todos os procedimentos, os resultados e as conclusões de determinada atividade experimental.
- b) O objetivo do relatório é registrar, com o maior detalhamento possível, apenas os materiais que foram utilizados no experimento.
- c) As hipóteses relacionadas a um experimento devem ser apresentadas com a lista dos procedimentos.
- d) O relatório não pode ter mais do que os nove itens utilizados.

05- Analisando a imagem, como podemos definir Sombra?



06- O gnômon que em grego significa “o que indica”. Pode-se afirmar que ele é:

- a) Um instrumento utilizado para medir a intensidade dos raios solares que incidem em sua haste.
- b) Um aparelho que indica que o sol, em dado local e dado horário, estarão todos os dias na mesma posição no céu.
- c) Uma haste que pode ser utilizada para medir a projeção de sua sombra, gerada pelos raios solares.
- d) Uma haste que absorve os raios solares, impedindo a formação de sombras projetadas.

07- Observe a imagem e responda:



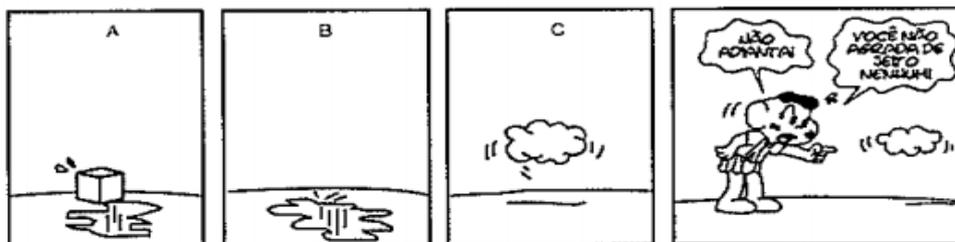
- a) O que acontece com a água líquida das roupas lavadas depois de algum tempo que elas são colocadas no varal?
- b) Qual fenômeno pode ser observado.
- c) Qual mudança de estado está acontecendo?

08- O ambiente que nos rodeia apresenta muitos corpos e objetos que podem ser tocados, como um copo, um brinquedo, uma árvore. Outros podem apenas ser vistos ou sentidos como, a lua, as estrelas, o

vento, o aroma. Tudo que foi mencionado é classificado como matéria. A cerca desse assunto marque a alternativa correta:

- a) Matéria indica a dimensão do corpo.
- b) Matéria pode ser definida como uma força capaz de produzir ação e movimento.
- c) Matéria é tudo aquilo que tem massa e ocupa lugar no espaço.
- d) Matéria não pode ser determinada.

09- Observa a sequência de quadrinhos abaixo:

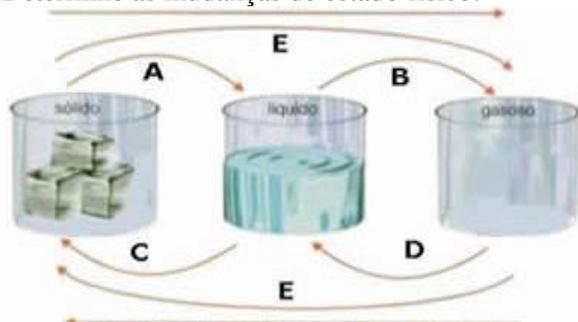


Maurício de Sousa, Turma da Mônica, O Estado de S. Paulo

De acordo com os quadrinhos acima, é correto afirmar que as mudanças de estados físicos apresentados na sequência A--> B e B--> C são, respectivamente:

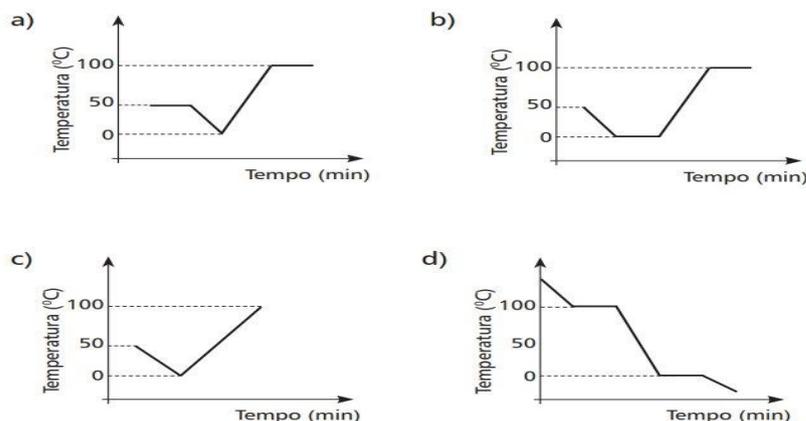
- a) fusão e condensação
- b) fusão e vaporização
- c) liquefação e vaporização
- d) solidificação e condensação

10- Determine as mudanças de estado físico:



A	
B	
C	
D	
E	
E	

11- A água é valorizada como um elemento essencial para a vida na Terra, por seu valor nutricional, desenvolvimento econômico, e turismo. Considerando-se que as temperaturas de fusão e ebulição da água pura, a 1 atm, são, respectivamente, 0 e 100 °C, o gráfico da temperatura em função do tempo que esboça essa transformação é:



12- Densidade é a relação existente entre a massa e o volume de um material, a uma dada pressão e temperatura. Essa relação pode ser expressa pela fórmula:

$$d = \frac{m}{V}$$

Ao prepararmos meio litro de uma solução, misturando 50 gramas de um sal em 500 g de água. A densidade dessa solução será dada por:

13- Analise os dados da imagem, marque a opção correta:

Amostras	Aspecto visual	Aspecto microscópico	TF (°C)	TE (°C)
A	Líquido roxo	Heterogêneo	Variável	Variável
B	Líquido azul	Homogêneo	Variável	Variável
C	Líquido roxo	Homogêneo	-7	59

- a) A amostra C é uma substância pura.
  - b) A amostra A é uma mistura homogênea.
  - c) A amostra B é uma mistura heterogênea.
  - d) Nenhuma das alternativas está correta.
- 14- No dia a dia, nos deparamos com diversas transformações da matéria. Analise as transformações e a sua classificação. Marque a alternativa incorreta:
- a) Amassar papel (Física)
  - b) Transformar barras de alumínio em latas de bebida (Química)
  - c) Massa do bolo assada (Química)
  - d) Gelo derretendo ( Física)