UME JOSÉ BONIFÁCIO

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

ANO CII T4

PROFESSOR JOSÉ EDUARDO

1. Em uma loja de informática, Paulo comprou: um computador no valor de R$ 2.200,00 reais, uma impressora por R$800,00 reais e três cartuchos de tinta que custaram R$90,00 reais cada um. Os objetos foram pagos em 5 parcelas iguais. O valor de cada parcela, em reais, foi de?

2. Em uma cidade do Alasca, o termômetro marcou -15° C pela manhã. Se a temperatura descer mais 13° C, o termômetro vai marcar qual temperatura?

3. No Brasil $3/4$ da população vive na zona urbana. De que outra forma pode-se representar esta fração? Como ficaria essa fração em decimal?

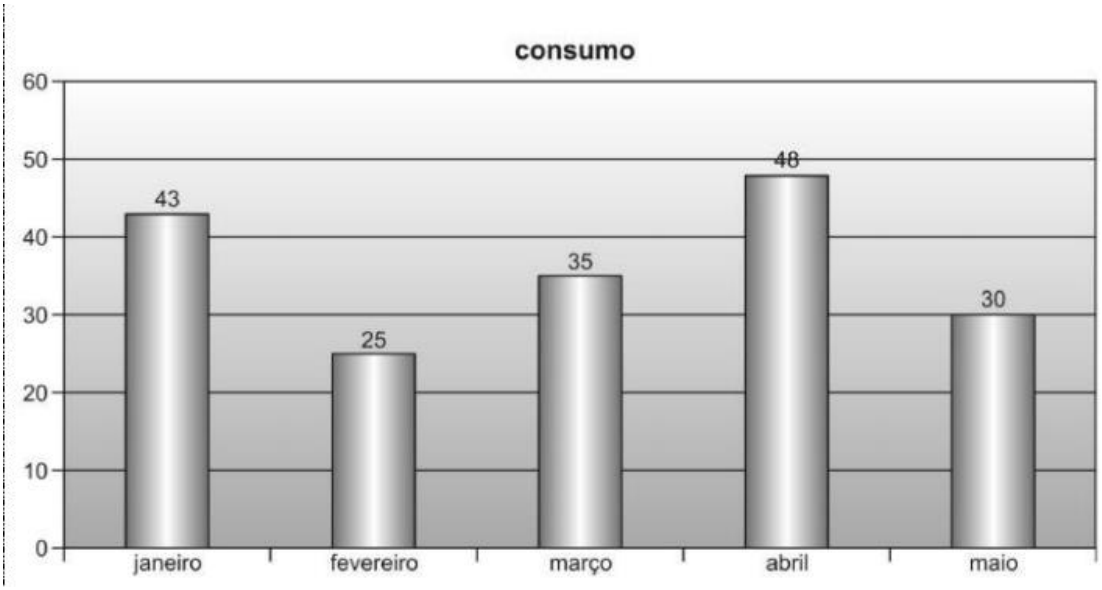
4. Das 15 bolinhas de gude que tinha, Paulo deu 6 para o seu irmão. Considerando-se o total de bolinhas, a fração que representa o número de bolinhas que o irmão de Paulo ganhou é de?

5. Marta quer comprar uma mala que custa R$ 184,99. Ela tem R$ 95,00. Quanto lhe falta para conseguir comprar essa mala?

6. Camila comprou uma bicicleta que custa R$ 120,00. Ela pagou à vista e ganhou um desconto de 15%. Quanto Camila pagou por essa bicicleta?

7. No 7° ano, há 44 alunos entre meninos e meninas. A diferença entre o número de meninos e o de meninas e 10. Qual o número de meninas nesse 7° ano?

8. O consumo de água em residências é medido em metros cúbicos (^{m3}). Observe no gráfico abaixo, o consumo de água da casa de Carlos durante 5 meses. Na casa de Carlos, os dois meses em que o consumo foi maior que 40^{m3} são:



A) janeiro e abril

B) janeiro e maio

C) marco e fevereiro

D) abril e maio.

UME José Bonifácio

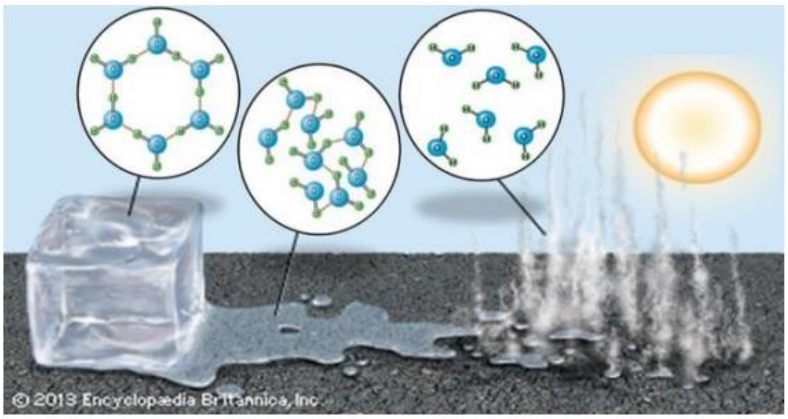
EJA CII-T4

Componente Curricular: Ciências

Professor: Sérgio B. Costa

As transformações químicas e físicas.

As transformações que ocorrem nos materiais são classificadas em químicas e físicas. As transformações físicas, embora sejam perceptíveis pela mudança na aparência do material, ocorrem de maneira mais passageira, não alterando intimamente a natureza da substância. Já as transformações químicas são tão intensas que alteram a composição do material, fazendo com que a transformação produza uma substância quimicamente diferente do que se tinha no início. Uma transformação física é diferente de uma transformação química porque: em uma transformação química novas substâncias são formadas, já a transformação física altera a forma do material, mas sua composição é a mesma.



(Fonte:https://www.todamateria.com.br/transformacoes-fisicas-e-quimicas/)

Transformações físicas

Quando alteramos o tamanho ou a forma do material ele sofre uma mudança, mas não pode ser transformado em outro. O exemplo mais comum que temos para as transformações físicas são os estados físicos da água.

Os estados físicos da água:

Sólido: as partículas permanecem em posições fixas, por isso o volume e forma são bem definidos.

Líquido: as partículas se movimentam com mais liberdade e, por isso, o líquido tem volume específico, mas a forma varia conforme o recipiente.

Gasoso: as partículas se movimentam em todas as direções e com grande velocidade, preenchendo todo o recipiente, por isso o volume e forma são variáveis.

Transformações químicas

(Fonte: https://twitter.com/braunermegda/status/817381750422863873)

Novas substâncias são criadas quando a matéria passa por uma transformação química. Reagentes são transformados em produtos por meio de reações. As reações fazem com que ligações químicas sejam quebradas ou formadas, mas os átomos que participam da reação são os mesmos, só que rearranjados. Vejamos um exemplo de transformação química: A ferrugem é o resultado da oxidação do ferro. O ferro em contato com o oxigênio presente na água e no ar se oxida e desta reação surge a ferrugem.

1- As transformações que ocorrem nos materiais são classificadas em:

(A) Bióticas.

(B) Abióticas.

(C) Químicas.

(D) Químicas e físicas.

2- Em ralação a transformação física é correto afirmar:

(A) Não altera a natureza da substância.

(B) Altera a natureza da substância.

(C) Não é possível perceber.

(D) Não existe na natureza.

3- Em relação a transformação química é correto afirmar:

(A) Não alteram a composição do material.

(B) Alteram a composição do material.

(C) Não é possível perceber.

(D) Não existe na natureza.