



#EscolaSemMuros

BIOLOGIA

1ª SÉRIE



Professores de Biologia da Rede Municipal de Taubaté
Elizete de Almeida - Equipe de Práticas Pedagógicas

- **Habilidade:**

Identificar os principais componentes químicos da célula.



Atividades



1) (Enem) Ao beber uma solução de glicose ($C_6H_{12}O_6$), um corta-cana ingere uma substância:

A) que, ao ser degradada pelo organismo, produz energia que pode ser usada para movimentar o corpo.

B) inflamável que, queimada pelo organismo, produz água para manter a hidratação das células.

C) que eleva a taxa de açúcar no sangue e é armazenada na célula, o que restabelece o teor de oxigênio no organismo.

D) insolúvel em água, o que aumenta a retenção de líquidos pelo organismo.

E) de sabor adocicado que, utilizada na respiração celular, fornece CO_2 para manter estável a taxa de carbono na atmosfera.



- 2) (UFV) Recentemente a engenharia genética possibilitou a transferência de genes da rota de biossíntese da provitamina A para o genoma do arroz (“Golden Rice”). De acordo com os autores do projeto, o consumo desse tipo de arroz poderia amenizar os problemas de carência dessa vitamina em populações de países desenvolvidos. Em relação à provitamina A, é incorreto afirmar que
- A) está associada ao beta-caroteno.
 - B) sua deficiência está associada à xeroftalmia.
 - C) pode ser encontrada como provitamina na cenoura e abóbora.
 - D) sua deficiência está normalmente associada ao escorbuto.
 - E) não é biossintetizada pelo organismo humano.



3) (Unimontes) Os nutrientes são componentes dos alimentos que consumimos. Estão divididos em macronutrientes (carboidratos, proteínas e gorduras) e micronutrientes (vitaminas, minerais, água e fibras). Nos macronutrientes é que estão os valores calóricos dos alimentos. A figura a seguir ilustra a importância de nutrientes no organismo humano. Analise-a.



Meat = carne



Considerando a figura e o assunto abordado, analise as alternativas abaixo e assinale a que **MELHOR** representa uma resposta para a pergunta indicada na figura.

- A) Sucos de frutas cítricas.
- B) Massas.
- C) Mel de abelha.
- D) Leite.



Bons Estudos!!!