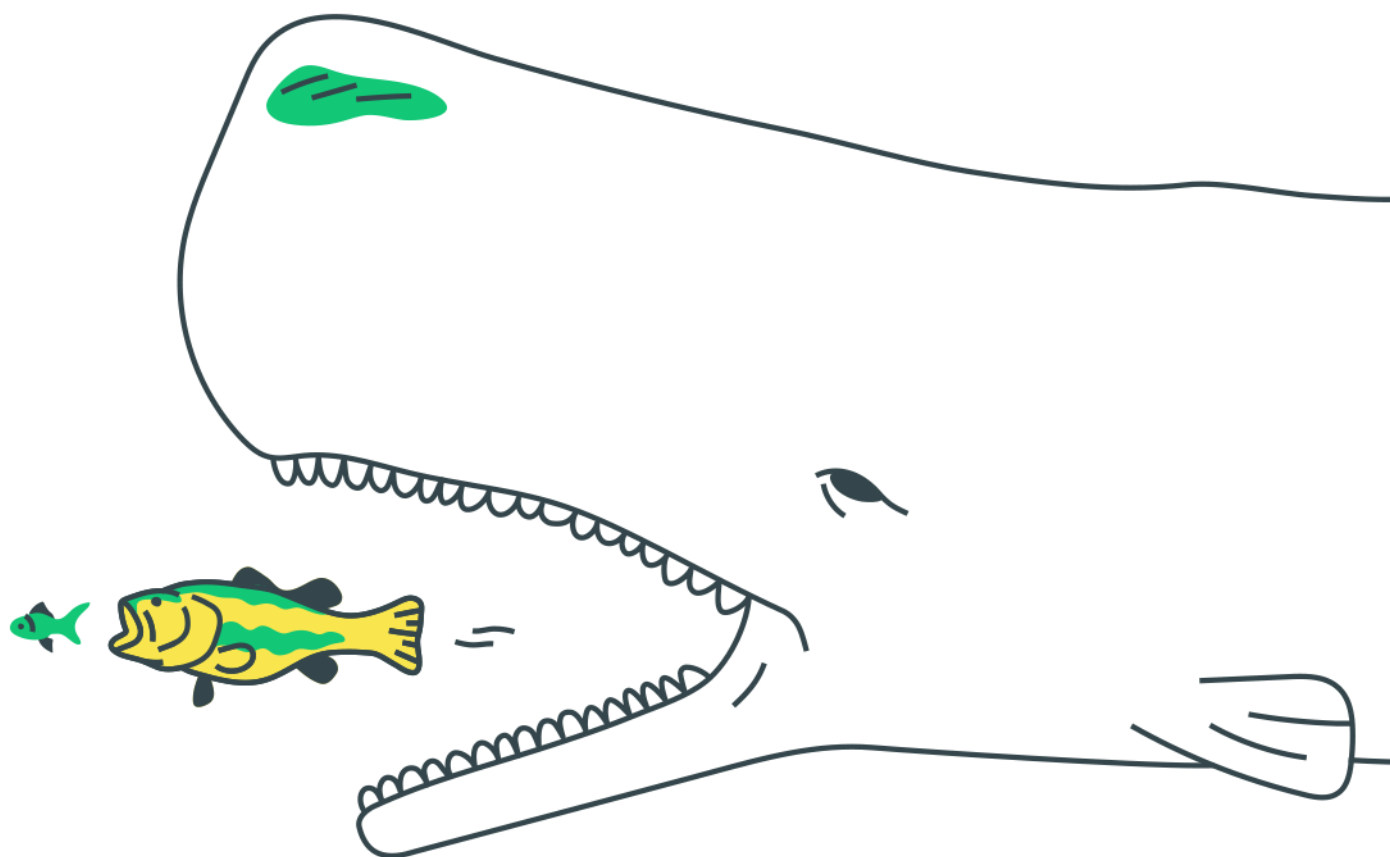


# Água, Sais e Carboidratos



## Água, Sais e Carboidratos

1. Nas recentes expedições espaciais que chegaram ao solo de Marte, e através dos sinais fornecidos por diferentes sondas e formas de análise, vem sendo investigada a possibilidade da existência de água naquele planeta. A motivação principal dessas investigações, que ocupam frequentemente o noticiário sobre Marte, deve-se ao fato de que a presença de água indicaria, naquele planeta,

- a) a existência de um solo rico em nutrientes e com potencial para a agricultura.
- b) a existência de ventos, com possibilidade de erosão e formação de canais.
- c) a possibilidade de existir ou ter existido alguma forma de vida semelhante à da Terra.
- d) a possibilidade de extração de água visando ao seu aproveitamento futuro na Terra.
- e) a viabilidade, em futuro próximo, do estabelecimento de colônias humanas em Marte.

2. Elementos que fazem parte da constituição das moléculas de ATP, clorofila e hemoglobina são, respectivamente:

- a) magnésio, ferro e fósforo.
- b) ferro, magnésio e fósforo.
- c) fósforo, magnésio e ferro.
- d) magnésio, fósforo e ferro.
- e) fósforo, ferro e magnésio.

3. Assinale com V (verdadeiro) ou F (falso) as proposições adiante. Na natureza, há um constante ciclo de elementos e compostos químicos que passam dos seres vivos ao ambiente e deste aos seres vivos. Com relação ao CÁLCIO e o seu ciclo, é CORRETO afirmar que:

- ( ) nos seres vivos, o cálcio se apresenta, principalmente, na forma de carbonatos e fosfatos.
- ( ) com a morte dos animais que possuem esse elemento em sua constituição, e com a decomposição das estruturas dos mesmos, os sais de cálcio se dissolvem na água e no solo.
- ( ) os sais de cálcio são encontrados na organização do corpo de esponjas e corais.
- ( ) o cálcio integra as conchas de moluscos e os esqueletos de vertebrados.
- ( ) ele é um elemento químico importante na constituição das moléculas orgânicas, como as proteínas e os lipídeos.

- a) V, V, V, V, F
- b) V, F, V, F, V
- c) F, V, V, F, V
- d) V, V, V, V, V

e) V, V, F, V, F

## **Gabarito**

1. C
2. C
3. A