******Concurso *FORA DA CAIXA***

**Desafio Mensal** - **Notícia Científica**

**Fora da caixa**

**Desafio Mensal – fevereiro 2024**

**FORMULÁRIO**

**Nas questões 2 a 5 seleciona a opção correta com X.**

**As questões 1, 6, 7, e 8 são de resposta aberta.**

**1.** De acordo com a informação, o CO2AT realiza um importante processo bioquímico.

Indica o nome deste processo.

**2.** Os microorganismos da Figura 2 estão incluídos no Reino Protista, sendo por isso seres

1. unicelulares e procariontes.
2. pluricelulares e procariontes.
3. unicelulares e eucariontes.
4. pluricelulares e eucariontes.

**3.** De acordo com o fabricante, o CO2AT não pode ser guardado num armário fechado porque:

1. os micróbios utilizam luz para a respiração celular.
2. a luz é necessária para a produção de oxigénio pelo casaco.
3. os micróbios precisam de renovação da atmosfera para a fixação de CO2.
4. na obscuridade os microorganismos não realizam trocas gasosas.

**4.** De acordo com o fabricante, o CO2AT deve ser pulverizado com água duas a três vezes por semana porque:

1. a absorção de CO2 depende da humidade.
2. a absorção de luz depende da humidade.
3. a libertação de oxigénio está associada à molécula da água.
4. os microorganismos consomem água na respiração celular.

**5.** Durante o seu período de vida, os microorganismos do CO2AT sobrevivem

1. alimentando-se do oxigénio produzido.
2. porque absorvem água.
3. utilizando diretamente o CO2 para o seu metabolismo.
4. porque fabricam compostos químicos.

**6.** De acordo com o laboratório, os duzentos exemplares de CO2AT já produzidos fixaram cerca de 780 kg de CO2.

Calcula a quantidade, em Kg, de oxigénio libertado por este número de casacos.

Na tua resposta, explicita os cálculos principais.

**7.** Avalia o contributo do CO2AT para a sustentabilidade da Biosfera, referindo três vantagens.

**8.** Mostra como a produção do CO2AT traduz um trabalho de cooperação.

**RESPOSTAS**

**(enviar até dia 19 de fevereiro de 2024 para** [**ccvaeco@aecoimbraoeste.pt**](mailto:ccvaeco@aecoimbraoeste.pt) **)**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Nome completo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_n.º: \_\_\_\_turma: \_\_\_\_\_ ano: \_\_\_\_**

**Escola: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**