



**Questão 1:**

Dentro do reino Protista, há um grupo formado por organismos fotossintetizantes, comumente denominados de ALGAS, que colonizam diversos habitats aquáticos, como mar, lagoas, rios e lagos. Esses organismos possuem grande importância ecológica, principalmente pela grande atuação no ciclo do carbono.

a) Cite dois filos de algas que utilizem amido como polissacarídeo de reserva.

---

b) Em um álbum de 1994, Jorge Benjor canta a música *Spyrogyra Story*, que contém os seguintes versos:

“Espirogiro é Spirogyra, é Spirogyra

É um bichinho bonito e verdinho que dá na água

Que Plâncton é esse?

É o Espirogiro é o Spirogyra”

*Spyrogyra* é um gênero bem conhecido de alga verde filamentosa, não um “bichinho”, pois, dentre outros caracteres, possui o pigmento citado na música. Qual o nome do pigmento e em qual organela celular ele se encontra?

---

c) O que é Maré Vermelha e o que a mesma acarreta ao meio ambiente?

---

---

---

**Questão 2:**

O prêmio Nobel de Medicina e Fisiologia de 2015 foi concedido a três cientistas, William C. Campbell, irlandês, e Satoshi Omura, japonês, por criarem novas terapias para combater as doenças oncocercose e filaríase, respectivamente, e para a pesquisadora chinesa, YouYou Tu, por desenvolver uma droga que combate a malária. No Brasil, a Amazônia concentra 99,7% dos casos de malária do país.

Adaptado <http://g1.globo.com/ciencia-e-saude/noticia/2015/10/>

- a) Na tabela abaixo, identifique os agentes causadores das doenças citadas, assim como os agentes transmissores das mesmas.

Doença	Agente Causador	Agente Transmissor
Oncocercose		
Filaríase		
Malária		

- b) A malária pode ser transmitida por outras vias que não a do agente transmissor. Cite 3 (três) outros meios de transmissão que podem causar contaminação de pessoas.

---

---

---

---

- c) Indique no mínimo 3 (três) ações profiláticas quando a transmissão da malária ocorre por meio do agente transmissor.

---

---

---

---