

## SEQUÊNCIA DE ATIVIDADES DE CIÊNCIAS DA NATUREZA

Aluno(a): \_\_\_\_\_ Data: 21/07/2020

### Orientações:

- 1 – Leia o anexo 1 e as questões da atividade com atenção.
- 2 – Escreva respostas completas.
- 3 – Na dúvida, busque orientação da professora.
- 4 – Ao terminar a atividade, encaminhar para o e-mail de sua professora.

*Bom trabalho!*

### Objetivos

- Reconhecer a evolução das espécies, a partir da leitura do livro “Árvore da Vida: a Inacreditável Biodiversidade da Vida na Terra”, de Rochelle Strauss, bem como registrar seus apontamentos no caderno.
- Compreender a importância das bactérias para os seres humanos.

## TEMA DE ESTUDO

### REINO PROTISTA

**Responda às questões abaixo em seu caderno de Ciências.**

- Quando lemos as páginas 12 e 13 do livro “Árvore da Vida” (anexo 1 abaixo), encontramos a informação que o Reino Protista tem um pouquinho de tudo.  
Explique com suas palavras a que se refere essa colocação.
- O maior animal do oceano se alimenta de um organismo protista. Qual é esse organismo?
- Escolha um dos organismos protistas apresentados no livro e explique sua estrutura.

➤ As algas desempenham um papel muito importante para a manutenção da vida na Terra.

Qual é esse papel? Como fazem isso?

➤ Encontre no caça-palavras abaixo, o nome de 5 organismos do Reino Protista.

A	M	-	E	F	R	O	A	S	-	V	E	R	D	O
L	K	U	S	A	O	S	E	P	S	A	A	E	I	O
B	P	K	T	M	R	S	N	L	A	S	C	I	N	B
R	O	U	A	E	A	O	A	A	P	T	O	-	O	J
J	L	G	T	B	T	T	M	N	L	G	I	O	B	E
G	A	L	G	A	-	G	I	G	A	N	T	E	G	K
K	H	R	A	S	O	R	O	T	N	E	J	V	O	T
N	R	D	L	-	C	A	I	O	C	G	H	E	I	O
V	F	I	I	S	O	T	T	N	T	R	G	T	C	M
F	T	O	T	A	D	I	-	F	O	O	-	A	I	O
T	H	H	A	L	I	D	R	R	N	I	T	L	R	N
A	L	G	A	-	D	E	-	F	O	G	O	G	B	F
J	K	D	N	A	R	A	M	I	S	A	M	T	S	E
U	P	Z	A	P	A	R	A	M	E	C	I	O	S	V
O	L	X	O	A	P	O	V	O	M	E	C	S	A	E

Em sua maioria, os organismos protistas são microscópicos, mas alguns podem ser gigantes, como as algas marinhas (sobretudo as de grandes dimensões). A maior delas, uma alga marinha gigante do Pacífico, pode chegar a 65m de comprimento – o mesmo tamanho de cinco ônibus escolares enfileirados. Essas algas fornecem abrigos para os animais marinhos.

Os paramécios, um tipo de protozoário, têm estruturas minúsculas, da espessura de um fio de cabelo, chamados cílios. Para ajudar os paramécios a se locomover em seus *habitats* aquáticos, os cílios se movimentam para a frente e para trás – mais ou menos como se faz para remar.

O maior animal do oceano, a baleia-azul, alimenta-se de seu menor habitante, o plâncton.

Você já viu a superfície do oceano tremeluzir à noite? Na verdade, você deve ter visto algas-de-fogo, que produzem luz por meio da bioluminescência, uma reação química.





REINO



# Protista

## 80.000 espécies

Serão plantas? Animais? A resposta é sim... e não. O Reino Protista tem um pouquinho de tudo. Algumas espécies (as algas) são semelhantes a plantas – podem preparar seu próprio alimento. Outras (a dos protozoários) são semelhantes a animais – dependem de outras espécies para alimentar-se.

Os organismos protistas são encontrados na água e em outros meios úmidos. No oceano, constituem uma importante fonte de alimento conhecida como plâncton. Peixes, camarões e outros crustáceos comem plâncton e, por sua vez, tornam-se alimento de outros animais da água e da terra. A isso dá-se o nome de cadeia alimentar. Quando muitas cadeias alimentares estão interligadas, elas formam uma rede alimentar. Sem o plâncton, muitas espécies morreriam de fome, e as redes alimentares que sustentam a Árvore da Vida poderiam romper-se.

As algas desempenham outro papel importante. Elas ajudam a manter o equilíbrio dos gases na atmosfera da Terra. Como fazem isso? As algas, como as plantas, absorvem o dióxido de carbono e usam a luz do Sol para criar alimento para si mesmas. (Esse processo é chamado de fotossíntese.) Ao fazer isso, elas também criam o oxigênio de que todos os animais da Árvore da Vida precisam para respirar.

### Espécies protistas

5.000 protozoários (paramécios, amebas...)

25.000 algas (algas verdes, algas vermelhas, algas-de-fogo)



*Protista – 80.000 folhas na Árvore da Vida.*

