



## ENSINO FUNDAMENTAL II

Valor: 2.0

Nota:

Data: / /2017

Professor: Patricia Nikitin

Disciplina: Ciências

Nome:

nº:

Ano: 7ºA

2º bimestre

### TRABALHO DE RECUPERAÇÃO DE CIÊNCIAS – 2º bimestre

**Instruções :** Leia as questões com bastante atenção, responda todas as questões em alçaço e junte-as a esta folha grampeando – as , utilize todos os recursos disponíveis de pesquisa para fazer as atividades.

Descoberta de bactéria que se alimenta de arsênio pode redefinir a química da vida

"[...] a Nasa descobriu uma bactéria que se comporta como um ser extraterrestre – ou como os cientistas imaginam que um organismo assim se comportaria. Mas o achado foi feito em solo terrestre, ou melhor, em um lago da Califórnia onde a concentração de arsênio [um elemento químico] é altíssima.

O lago Mono é conhecido pela hipersalinidade e pela alta concentração de arsênio. Em grandes quantidades, este elemento químico é tóxico para a maioria dos seres vivos. Mas o microrganismo descoberto pela NASA conseguiu se adaptar ao ambiente hostil, substituindo o fósforo – um dos seis elementos considerados essenciais vida – pelo arsênio. [...]

O que isso pode nos dizer sobre a vida fora da Terra? [...] A bem-sucedida substituição do fósforo por arsênio indica haver chances para a vida mesmo sob condições consideradas adversas. Isso aumenta as perspectivas de desenvolvimento da vida e amplia o escopo das buscas por formas extraterrestres.

[...] Por causa dessa descoberta a ciência terá que fazer um "busca mais profunda do conceito da arquitetura da vida", diz Vera Solferini, bióloga do Departamento de microbiologia do Instituto de Biologia da Unicamp. Ela destaca que as pesquisas que buscam a origem da vida terão o horizonte ampliado. [...]" (Fonte: Marco Túlio Pires – Disponível em: <<http://veja.abril.com.br/noticia/ciencia/nasadescobre-bacteria-que-se-alimenta-de-arsenio>>.

Acesso em: mar. 2011.)

a) O que a bactéria recém-descoberta pela NASA no lago Mono apresenta de novidade em relação aos demais seres vivos?

---

---

---

b) Essas novas bactérias devem pertencer a qual Reino? Justifique sua resposta.

---

---

---

c) Qual outro organismo extremófilo foi estudado em nosso curso?

---

---

---

d) Justifique a afirmação da pesquisadora Vera Solferini, que diz que "as pesquisas que buscam a origem da vida terão o horizonte ampliado".

---

---

---

Atividade 2. Preencha os quadros abaixo com o que aprendemos neste bimestre em ciências

<b>Reino</b>	<b>Eubactéria</b>
<b>Grupo</b>	<b>Bactérias</b>
<b>Representantes</b>	
<b>Número de células</b>	
<b>Organização do material genético</b>	
<b>Obtenção de alimentos</b>	
<b>Habitat</b>	
<b>Hábito de vida</b>	
<b>Importância ecológica</b>	
<b>Importância econômica</b>	

<b>Reino</b>	<b>Eubactéria</b>
<b>Grupo</b>	<b>CIANOBACTÉRIAS</b>
<b>Representantes</b>	
<b>Número de células</b>	
<b>Organização do material genético</b>	
<b>Obtenção de alimentos</b>	
<b>Habitat</b>	
<b>Hábito de vida</b>	
<b>Importância ecológica</b>	
<b>Importância econômica</b>	

<b>Reino</b>	<b>Protista</b>
<b>Grupo</b>	<b>Protozoários</b>
<b>Representantes</b>	
<b>Número de células</b>	
<b>Organização do material genético</b>	
<b>Obtenção de alimentos</b>	
<b>Habitat</b>	
<b>Hábito de vida</b>	
<b>Importância ecológica</b>	
<b>Importância econômica</b>	

<b>Reino</b>	<b>Protista</b>
<b>Grupo</b>	<b>Algas</b>
<b>Representantes</b>	
<b>Número de células</b>	

<b>Organização do material genético</b>	
<b>Obtenção de alimentos</b>	
<b>Habitat</b>	
<b>Hábito de vida</b>	
<b>Importância ecológica</b>	
<b>Importância econômica</b>	

<b>Reino</b>	<b>Fungos</b>
<b>Representantes</b>	
<b>Número de células</b>	
<b>Organização do material genético</b>	
<b>Obtenção de alimentos</b>	
<b>Habitat</b>	
<b>Hábito de vida</b>	
<b>Importância ecológica</b>	
<b>Importância econômica</b>	