

**Leia o texto com atenção e responda as seguintes questões:**

### **A origem da vida no planeta Terra**

Segundo cientistas, o planeta Terra foi formado há aproximadamente 4,6 bilhões de anos. Na atmosfera havia muito vapor de água, gases como o metano e relâmpagos, tornando a vida de imediato impossível pois a atmosfera era inóspita! Com o passar dos anos quando esses três elementos se juntaram, deram surgimento a diversas substâncias que começaram a fazer da Terra um ambiente propício para a vida.

Os primeiros seres vivos que existiram na face da Terra datam de 3,8 bilhões de anos, e os cientistas os chamam de estromatólitos. Esses primeiros seres vivos eram bem simples. À medida que os anos iam passando, eles iam evoluindo e, a partir deles, outras formas de vida iam surgindo.

Os grandes grupos de seres vivos, também denominados de Reinos, tal qual os conhecemos, teve como exemplar inicial as bactérias representadas pelo Reino Monera, dando sequência a uma série de outros organismos como protozoários e algas representados pelo Reino protista, os fungos representados pelo Reino dos Fungos, as plantas representadas pelo Reino das Plantas e por fim os animais representados pelo Reino dos Animais.

Segundo pesquisadores, as esponjas foram os primeiros animais invertebrados a surgir na Terra, há 650 milhões de anos; e há 520 milhões de anos surgiram os primeiros vertebrados.

Dentro do Reino dos animais, após o seu surgimento, primeiramente surgiram os organismos invertebrados e posteriormente os vertebrados representados pela coluna vertebral com as Classes dos peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos.

Você deve estar se perguntando, mas como é que os cientistas conhecem essas informações? Pelo simples fato de todos esses organismos terem deixado fósseis. Mas o que são fósseis? Fósseis são evidências de que um organismo vegetal ou animal viveu na Terra, tais como pedaços dos ossos, pegadas e impressões corporais.

Esses pesquisadores possuem técnicas que datam todo e qualquer fóssil encontrado, por isso eles sabem aproximadamente há quantos anos aquele organismo viveu na Terra. O nome dado ao profissional que estuda os fósseis é Paleontólogo.

Como você deve ter percebido, o processo de formação de todas as formas de vida que conhecemos hoje, iniciou-se há bilhões de anos e é importantíssimo que se perceba, que este processo não para nunca e que portanto, vivenciamos esta evolução fazendo parte dela, a questão é que não a percebemos porque ela é muito lenta e só pode ser de fato observada se considerarmos centenas de anos pelo menos!

1 – Marque a resposta correta tendo como base as informações do texto. O planeta Terra foi formado há cerca de 4,6 bilhões de anos em uma atmosfera onde havia muito:

- (a) Oxigênio, vapor de água e metano.
- (b) Relâmpagos, oxigênio e vapor de água.
- (c) Vapor de água, metano e relâmpagos.
- (d) A atmosfera era idêntica à atual.

2 – Lendo atentamente o primeiro parágrafo é possível perceber que a vida no planeta Terra:

- (a) Foi possível de IMEDIATO porque reunia todos os elementos indispensáveis.
- (b) Não foi possível de imediato já que a Terra tinha TODOS os elementos indispensáveis à vida desde o início de seu processo de formação.
- (c) Foi possível de IMEDIATO já que ela NÃO reunia os elementos indispensáveis à vida.
- (d) Não foi possível de imediato uma vez que ela NÃO reunia os elementos indispensáveis à vida.

3 – Marque a alternativa INCORRETA.

- (a) A vida no planeta Terra surgiu por volta dos 3,8 bilhões de anos.
- (b) Os primeiros seres a surgir foram sem dúvidas os animais.
- (c) Podemos considerar cinco grandes Reinos de representatividade de seres vivos.
- (d) As alternativas “A” e “C” acima estão corretas.

4 – Escreva os nomes dos cinco Reinos citados no texto.

---

---

5 – Todos os animais tais quais os conhecemos hoje, tiveram como representante inicial um ser muito simples. Marque abaixo o primeiro animal a surgir.

- (a) Poríferos representados pelas esponjas do mar.
- (b) Anelídeos representados pelas minhocas.
- (c) Peixes representados pelos bagres.
- (d) Mamíferos representados pelo homem.

6 – As Classes são grupos hierárquicos menores que o Reino e maiores por exemplo o a Família. Dentro do Reino dos animais, cite abaixo as cinco Classes dos vertebrados de acordo com o texto.

---

7 – Todas as informações de estudos acerca de espécies que existem hoje e que são também acrescentadas à cada dia existem através de comprovações. Marque abaixo a resposta CORRETA.

- (a) Existe uma grande intuição e achismos por parte dos cientistas que são transformadas em comprovações científicas.
- (b) Através de fósseis que são comprovações de registros de vidas passadas que podem ser representadas por ossos e registros corporais, podemos muito conhecer do passado.
- (c) Os Paleontólogos são os profissionais que estudam os fósseis, entretanto os fósseis não são importantes para o estudo científico.
- (d) Todas as alternativas acima estão corretas.

- **Observação 1:** sempre colocar o cabeçalho no início das atividades para podermos identificar o aluno.
- **Observação 2:** enviar foto da atividade e quem não tiver como enviar foto fazer em uma folha e devolver.

**Bons Estudos!**