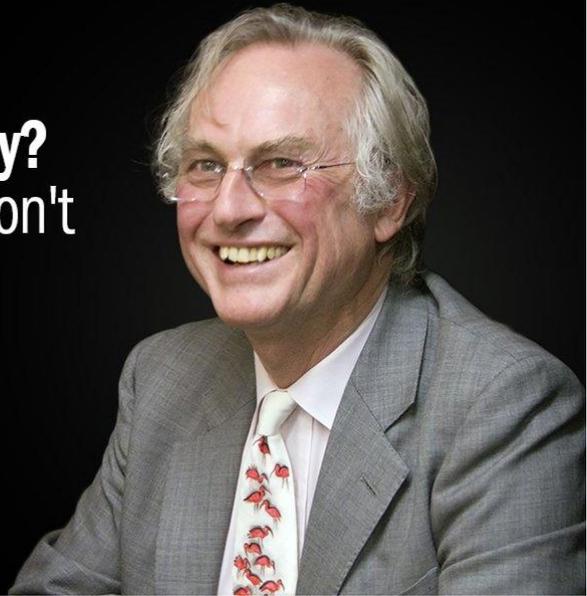


Evolution is just a **theory**?
Well, so is **gravity** and I don't
see you jumping out
of buildings.

— *Richard Dawkins*

AZ QUOTES



Não sabemos ao certo como a vida começou na terra , sabemos que foi pouco depois da sua formação há 4 mil milhões de anos . Para a criação de vida as condições perfeitas conhecidas e necessárias são:

1) Energia - *Luz Solar , Calor geotérmico*

Queremos a quantidade certa, e certos planetas são perfeitos , porque estão a uma distância da estrela propicia a criação de vida.

2) Elementos Pesados - *Oxigénio, Carbono , Enxofre*

3) Líquido - *Água*

Precisamos de líquidos porque nos gases os átomos passam uns pelos outros tão rapidamente que não se conseguem ligar . Nos sólidos ficam juntos e não se conseguem mover , no entanto nos líquidos podem-se conectar e formar células.

A água foi bastante importante para a evolução porque permitiu as moléculas se dissolverem e formarem cadeias mais complexas .

Não sabemos ao certo a receita para a criação de vida, mas os ingredientes são simples - energia , moléculas orgânicas e água líquida. As primeiras células provavelmente nasceram em águas vulcânicas quentes .

Durante 3 mil milhões de anos organismos simples e microscópicos foram a forma mais avançada de vida no planeta , com o aumento de oxigénio na terra os organismos começaram a usar oxigénio para respirar, pouco depois surgiram os organismos mais complexos (Explosão Cambriana) . Esta é a magia da evolução , os organismos mais adaptados ao seu meio ambiente sobreviveram e passaram os seus genes ,enquanto que os menos adaptados morreram (seleção natural) .

A seleção natural é criada pela natureza numa seleção aleatória por mutação genética ao longo de milhares de anos , enquanto que a seleção artificial é efectuada pelo homem . Temos o exemplo mais conhecido dos cães , proveniente dos lobos, foram selecionados conforme o temperamento e características físicas , sendo mortos os que não se encaixavam nesse perfil, num curto espaço de tempo conseguimos criar uma variedade grande de raças.

A seleção natural não foi logo aceite , apesar de hoje em dia o livro Charles Darwin - A origem das espécies assim como a sua teoria serem uma das obras científicas mais importantes , tivemos por parte da religião uma forte resistência uma vez que acreditavam no design inteligente. Dentro da comunidade científica também existiram variadas oposições, mas essa é a beleza da ciência , tem como base provas empíricas e com o tempo foi aceite pela comunidade.

Concordo que partilhamos o nosso código genético com os outros seres vivos da Terra , com base na teoria da evolução e com todas as provas facultadas , descendemos todos do mesmo organismo , numa frase mais geral e menos científica , podemos dizer que somos todos irmãos distantes .

João Lino
28/01/22