



A inteligência artificial é inteligente?

Hunger of Science

LOOP

Setembro de 2024

Sumário

Introdução

Inteligência versus aprendizado

Trazendo o aprendizado para um computador

Conceitos envolvidos

O Perceptron e as demais RNAs

Mãos à obra

Um exemplo prático

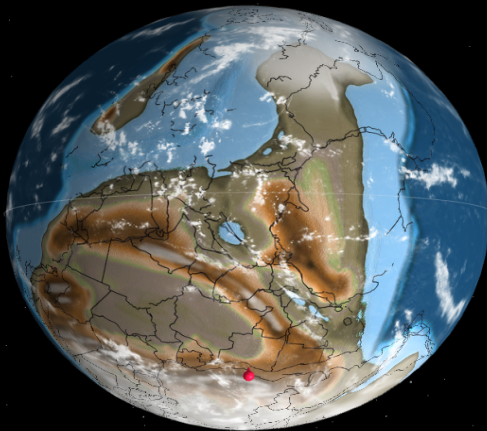
Bate-papo

Olhemos para a Terra através de outra perspectiva...



Tempo recente

E voltemos um pouco ao passado, no Ediacariano...



±575 Ma atrás

A vida diversifica-se nos oceanos



Registros da Fauna de Ediacara



Dickinsonia costata, é um dos registros fósseis mais comum desse tempo.

Registros da Fauna de Ediacara



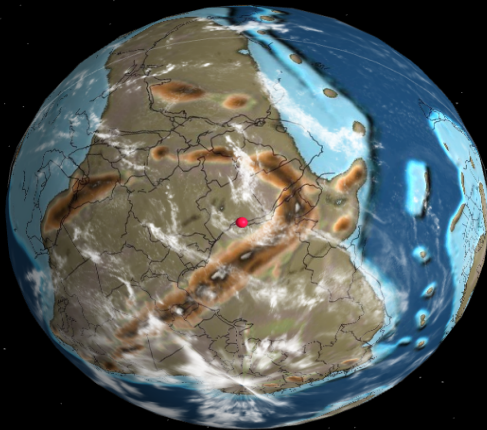
Dickinsonia costata, é um dos registros fósseis mais comum desse tempo.



Deslocava-se entre o sedimento de fundo, geralmente areias finas. Este espécime tinha cerca de 6 centímetros de diâmetro e foi encontrado, no sul da Austrália, e se alimentavam de tapetes microbianos.

(Mary and Gronstal, 2024)

Avancemos um pouco mais, no tempo ...



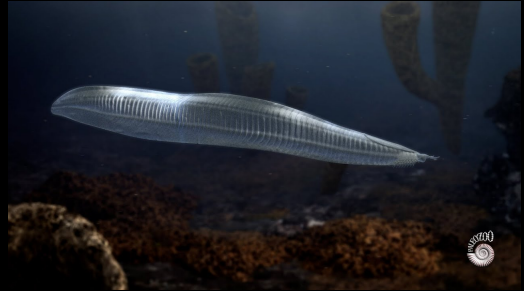
±505 Ma atrás

Registros da Fauna de Cambriana



Pikaia gracilens, é o fóssil mais notável desse tempo, representante dos primeiros cordatas com vasto registro no folhelho Burgess, no escudo Canadense.

Registros da Fauna de Cambriana



Pikaia gracilens, é o fóssil mais notável desse tempo, representante dos primeiros cordatas com vasto registro no folhelho Burgess, no escudo Canadense.

O corpo é lateralmente achatado com evidência de uma nadadeira ventral. Uma estrutura dorsal estreita que percorre o comprimento do organismo pode representar uma notocorda. Não possuem evidência de olhos.

(Briggs, 2015)

Agora vamos avançar bastante, no tempo ...



± 1.2 Ma atrás

Registros dos primeiros hominídeos



Australopithecus anamensis, fornece evidências sólidas do bipedismo a cerca de 3.9 Ma, na atual Etiópia.

Registros dos primeiros hominídeos



Australopithecus anamensis, fornece evidências sólidas do bipedismo a cerca de 3.9 Ma, na atual Etiópia.



Apesar de possuir andar bípede, eles tiveram braços longos. A relação do osso de braço superior (úmero) para osso de perna superior (fêmur) e está virtualmente igual ao de um Chimpanzé (95%) do que um humano moderno (70%).

(Higham et al., 2011)

An offshore oil rig is shown at night, illuminated by its own lights. A large, bright flare is visible on the right side of the rig, casting a strong glow. The rig's structure, including its derrick and support legs, is clearly visible against the dark sky and the dark water of the ocean.

Um exemplo prático

Referências I

- Briggs, D. E. G. (2015). Extraordinary fossils reveal the nature of cambrian life: a commentary on whittington (1975) 'the enigmatic animal opabinia regalis, middle cambrian, burgess shale, british columbia'. Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences, 370(20140313).
- Higham, T., Compton, T., Stringer, C., et al. (2011). The earliest evidence for anatomically modern humans in northwestern europe. Nature, 479:521–524.
- Mary, D. and Gronstal, A. (2024). Ediacaran scavenging as a prelude to predation.
<https://astrobiology.nasa.gov/news/ediacaran-scavenging-as-a-prelude-to-predation/>. Acessado em: 07/09/2024.