

KLOGE HOVEDER AF NIELS ROLAND

VOR UNDERFULDE KLODES HISTORIE

I DENNE UGE: LIVETS UDVIKLING

GEOLOGEN MINIK ROSING HAR FUNDET SPOR AF LIV I 3,8 MIA. ÅR GAMLE KLIPPER VED ISUA PÅ GRØNLAND, MEN SPØRGSMÅLET ER STADIG...

...OM LIVET OPSTOD I HAVENES URSUPPE, VED AT SIMPLE ORGANISKE MOLEKYLER FANDT SAMMEN I GRADVIS MERE KOMPLICEREDE STRUKTURER - INDTIL EVNEN TIL AT REPRODUCERE SIG SELV OPSTOD...

...ELLER OM LIVETS FUNDAMENTALE BYGGESTEN KOM VIA KOMETER *

* SE IDEER I SIDSTE UGE.

I STARTEN HAVDE SMÅ ANAEROBE ORGANISMER EN FEST I EN ATMOSFÆRE FULD AF KULDIOXID - MENS DE PRODUCEREDE IIT, SOM INGEN BRUGTE! OPLØST JERN I HAVENE KUNNE BINDE ILTEN I CA. 2 MIA. ÅR - MEN DET FIK EN ENDE!!

HVAD RAGER DET OS PROKARYOTER?

SPAR OS FOR DET DOMMEDAGSÆVLI!

RENT VRØVLI!

STROMATOLITTER

DE ANAEROBE ORGANISMER ENDTE MED AT VÆRE DE STØRSTE OG MEST SELV-DESTRUKTIVE FORURENERE I JORDENS HISTORIE!

ARRRRR!

ILT ER DEN RENE GIFT!!!

HVAD SAGDE JEG!!!

RALLE!

ILTEN I ATMOSFÆREN TILLOD STØRRE, SÅKALDT EUKARYOTE ORGANISMER... OG HER BEGYNDER SÅ HELE BALLADEN!

LÆNGE MENTE MAN, AT STORE FLERCELLEDE ORGANISMER FØRST OPSTOD MED DEN EDIACARISKE FAUNA FOR CA. 5-600 MIO. ÅR SIDEN...

ENCCELLER VOLVOX FLERCELLER

SPOR EFTER NÆSTEN 600 MIO. ÅR GAMLE ORGANISMER, DER HVERKEN VAR PLANTER ELLER DYR, TYDER PÅ, AT LIVET MÅSKE HAR FØRSØGT FØRSKELLIGE VEJE - DER LØB UD I SANDET!

NYE CA. 2 MIA. ÅR GAMLE FUND VIDNER OM LÆNGT TIDLIGERE CELLEKOLONIER MED INDBYRDES ARBEJDSFORDELING.

VI TEGNER BUTIKKEN UDADTIL!

VI TAGER OS AF DE INDRE LINJER!

UDVENDIGT INDVENDIGT

...MEN SKULLE LIVET VIRKELIG IKKE HAVE FLYTTET SIG I HELE 3 MIA. ÅR??

EDIACARISK LIV

DET TÆTTE SAMVÆR FØRTE FOR CA. 1,2 MIA. ÅR SIDEN TIL OPFINDELSEN AF SEX - DER SYNES AT VÆRE KOMMET FOR AT BLIVE!

I KAMBRIMUM FOR CA. 500 MIO. ÅR SIDEN SKETE DER PLUDSELIG EN EKSPLOSION I ANTALLET AF LIVSFORMER.

MULIGE ÅRSAGER:

- HAVSTIGNINGER = FLERE LAVVANDEDE OMRÅDER
- UDVASKNING AF FLERE MINERALER I HAVET
- MERE ILT I ATMOSFÆREN

SÅ MAN BESKYTTER SIG MED EN SKAL!

SÅ MÅ VI OPFINDE KLØER!!

PÅ BLOT 10-30 MIO. ÅR OPSTOD NÆSTEN ALLE VORE DYREGRUPPER!

DET GAV ANLEDNING TIL ET SANDT VÅBENKAPLØB.

RESTEN ER HISTORIE...

1 ORDOVICIUM (495-433 MIO. ÅR): HAVENE FYLDES MED TRILOBITTER, NAUTILOIDER, AMMONITTER...

2 ...OG DE FØRSTE BENFISK OPSTÅR!

3 I SILUR (433-416 MIO. ÅR) GÅR DE FØRSTE PLANTER PÅ LAND...

4 ...OG I DEVON (416-359 MIO. ÅR) FØLGER DYRENE EFTER.

I KULTIDEN - KARBON - (359-299 MIO. ÅR) HERSKER PADDERNE - OG EN FARLIG MASSE CO₂ I FORM AF ENORME BREGNESKOVE BLIVER LAGRET TIL SENERE ANVENDELSE.

KRYBDYRENE TIDSALDER TRIAS (251-200 MIO. ÅR) SER FREMKOMSTEN AF PROTOPATTEDYR OG...

...DINOSAURER - DER JO SÆTTER DAGSORDENEN, INDTIL EN GLOBAL KATASTROFE VED SLUTNINGEN AF KRIDT (65 MIO. ÅR) BANER VEJEN FOR PATTEDYRENE... EFTER 165 MIO. ÅR I SKYGGEN!

DINOSAURERNE UDDØEN VAR DOG IKKE DEN FØRSTE, MEN DEN FEMTE STORE MASSEUDDØEN I JORDENS HISTORIE...

LIVETS LANDEVEJ

450 MIO. ÅR

360-375 MIO. ÅR

205 MIO. ÅR

245 MIO. ÅR

65 MIO. ÅR

SIDSTE ISTID

...OG I DAG SYNES VI MENNESKER AT VÆRE ÅRSAG TIL DEN SJETTE I RÅKKEN, IDET JORDENS ARTER FORSVINDER MED STOR FART!

EN AF JORDENS OPRINDELIGE PROKARYOTER FÅR DET SIDSTE ORD!

HVAD SAGDE JEG!!!