



VOR UNDERFULDE KLODES HISTORIE

I DENNE UGE: **GEOLOGI**
TAK TIL GEOLOG NIELS ERIK HAMANN

FOR 4,5 MIA. ÅR SIDEN...

...DA MAN SKULLE TIL AT FORTÆTTE DEN INTERSTELLARE GASSKY, SOM BLEV TIL VORES SOLSYSTEM...

HER BYGGER VORHERRE & SØNNER ET NYT LUKSUS-SOLSYSTEM

... LØB PRESTIGEPROJEKTET SOM ALTID IND I PROBLEMER!!

ATMOSFÆRE
SKORPEN
KAPPE

SMELTET YDRE KERNE
FAST INDRE KERNE

SÅDAN FORESTILLER VI OS DEN FÆRDIGE UDGAVE!

SER FLOT UD! OG... DYRT!!

HVAD HAR VI AT GØRE GODT MED?

JA, MATERIALE-UDVÆLGET I UNIVERSET ER JO LIDT ENSIDIGT!

BRINT (H) 72 %

HELIUM (He) 27 %

ALLE ANDRE GRUNDSTOFFER

HM! DER ER 0,5 % ILT!!

ILT O! BRINT N! H₂O-VAND! DEN MEST SIMPLE STABILE FORBINDELSE!

AH... LAD OS SE...

VADET GAV PROBLEMER

FJOLSER!! DER ER JO SÅ KOLDT I DET OMRÅDE AF GASSKYEN, AT KUN JERN OG KLIPPEARTER FORTÆTTES!!!

VADET - I FORM AF IS - MENES AT VÆRE BLEVET SAMLET I KOMETER! HVAD DEN UNGE JORD ANGÅR, VAR DEN I DEN FØRSTE TID...

ET RET HEDT STED!!

DEN GEOLOGISKE AKTIVITET VAR LANGE SÅ VOLDSSOM, AT DER GIK NÆSTEN EN MIA. ÅR FØR DANNELSEN AF KLIPPER, SOM HAR OVERLEVET TIL I DAG.



DET 3,8 MIA. ÅR GAMLE ISUAFJELD I GRØNLAND ER BLANDT DE ÆLDSTE KLIPPER.



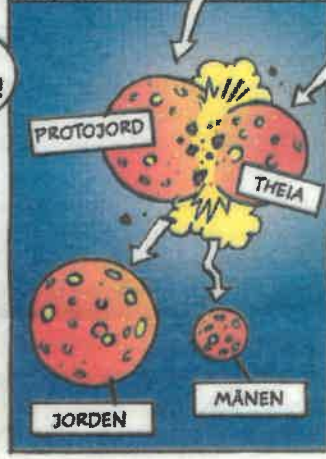
MEN JORDEN BLEV ALLIGEVEL ET TRÅKPLASTER: MÅSKE KOM VANDET HERTIL I FORM AF CA. 1 MIO. KOMETNEDSLAG...



LIGESOM ATMOSFÆREN OG LIVETS BYGGESTEN I FORM AF AMINOSYRER OG NUKLEOTIDBASER KAN HAVE SAMME OPRINDELSE!



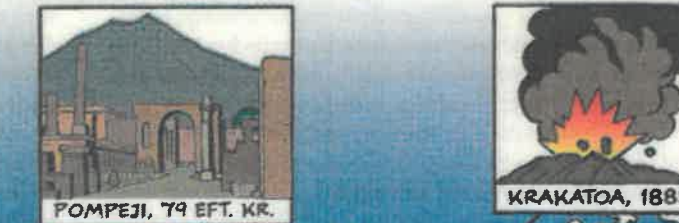
JA, VI GLEMTE AT NÆVNE, AT MÅNEN NOK BLEV DANNET FOR 4,5 MIA. ÅR SIDEN VED ET SAMMENSTØD MELLEM JORDEN OG EN ANDEN PROTOPLANET, THEIA.



MÅNEN VAR FØRST LANGT TÆTTERE PÅ JORDEN, OG DEN S PÅVIRKNING - FÆKS. I FORM AF TIDEVAND - KAN HAVE VÆRET VIGTIG FOR UDVIKLINGEN AF JORDENS TIDLIGE LIV.

(MÅNEN FJERNER SIG MED 2-3 CM OM ÅRET - HVILKET ER LIGE SÅ HURTIGT, SOM NEGLE VOKSER!)

JORDENS OVERFLADE BESTÅENDE AF KONTINENTALFLADER OG HAVBUNDSFLADER ER I STADIG BEVÆGELSE PGA. OPSTIGENDE MAGMA.



PLADETEKTONIKKEN FÅR KONTINENTERNE TIL SKIFTEVIS AT DANNE SUPERKONTINENTER - OG SPLITTES AD IGEN.



DE TIDLIGE ORGANISMER FRIGAV STORE MÆNGDER ILT, SOM REAGEREDE MED HAVBUNDENS KLIPPER OG SKABTE LETTERE BJERGARTER, DER KUNNE "FLYDE OVENPÅ"...

OXYGEN (ILT)

...OG BLIVE TIL DE FØRSTE KONTINENTER FOR CA. 2,5 MIA. ÅR SIDEN!

GRANIT
BASALT

- 1 OCEANPLADER, DER GLIDER FRA HINANDEN. MENS NY MAGMA VÅLDER OP OG DANNER EN HØJDERYG.
- 2 OCEANPLADER, HVOR DEN ENE SKUBBER SIG IND UNDER DEN ANDEN MED FÆKS. TSUNAMIER TIL FØLGE.
- 3 FORKASTNINGER, HVOR TO PLADER TØRNER SAMMEN ELLER GNIDER SIG MOD HINANDEN.



DEN INDISKE PLADES SAMMENSTØD MED ASIEN SKABTE HIMALAYABJERGENE - SOM STADIG ER UNGE LØMLER I VOKSEALDEREN...

SLAM

INDIEN

VI STENER HELT VILDT!

HØR DE GRØNSKOLLINGER!

...MEN SOM MED TIDEN VIL BLIVE SLIDT NED AF FORVITRING OG EROSION OG BLIVE TIL GAMLE, SATTE BJERGADE - SOM FÆKS. DE NORSKE FJELDE!

OG HVAD SÅ MED FREMTIDEN?

OM 200 MIO. ÅR GÅR AFRIKA NOK OVER VED GREAT RIFT VALLEY... STILLEHAVET FORSVINDER, OG JAPAN OG USA STØDER SAMMEN. MEN DER ER NOK VARME FRA HENFALD AF RADIOAKTIVE STOFFER TIL AT HOLDE KLODEN KØRENDE CA. 5 MIA. ÅR ENDNU - LIGE SÅ LÆNGE SOM SOLEN!

...KAN INTET GÅ GALT!

MED ANDRE ORD: VI GJORDE DET, VENNER! NU...