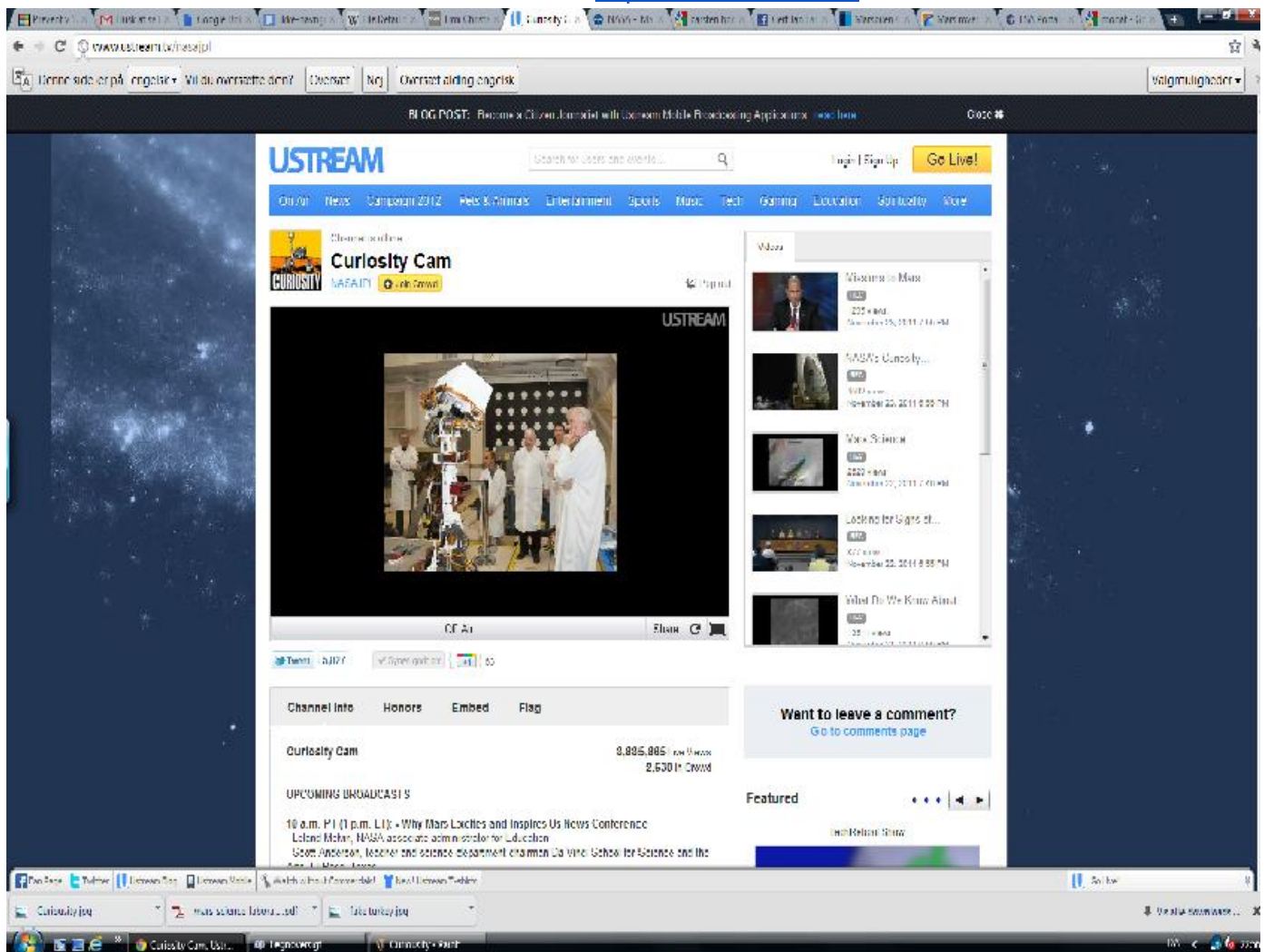


Kære medlemmer,

Imorgen eftermiddag, hvis alt går vel, bliver Mars Science Laboratory (MSL) også kaldet Curiosity, lanceret fra Cape Canaveral eller Cape Kennedy.
Tid Kl. 16 dansk tid. Som I nok ved, kan dette hurtigt ændre sig og er et foreløbig tidspunkt, som kan ændres på grund af vejret, tekniske problemer o.s.v.

MSL skal dog lanceres indenfor et vindue som de kalder det hvor Mars og Jorden ligger i en bestemt position i forhold til hinanden. Hvis MSL lanceres senere end dette vindue kan den ikke nå at komme ud til Mars og opsendelsen må udsættes til et nyt vindue, som er hvis jeg husker rigtig om 2 år, sådan da. I [denne artikel](#), som nok er mere nøjagtigt end min hukommelse, skrives der hver 26 måned.

Lancering kan følges gennem NASA TV <http://www.nasa.gov/multimedia/nasatv/index.html>
eller USTREAM <http://www.ustream.tv/>.

A screenshot of a web browser displaying the Ustream website. The main content area features a live video stream titled "Curiosity Cam" showing a person in a white lab coat standing next to the Mars rover Curiosity. The video player has a "Full Screen" button and a "Close" button. Below the video player, there is a "Channel Info" section for "Curiosity Cam" showing 8,885,885 live views and 2,630 in crowd. To the right of the video player, there is a "Want to leave a comment?" section with a link to the comments page. The website has a dark blue header with the Ustream logo and navigation links for various categories like News, Campaign 2012, etc. The browser's address bar shows the URL "www.ustream.tv/#esajpl".

På Ustream er der i disse dage også masser af spændende udsendelser om Mars, som man kan følge helt gratis.

MSL bliver, hvis alt går vel, en meget spændende opdagelsesrejse på Mars overfladen.

MSL er spækket med videnskabelig udstyr der kan give videnskabsfolkene nyt materiale til at sætte puslestykket om Mars sammen. Den kan køre meget længere om dagen end tidligere rovere. Den kommer dog nok ikke til at køre i lige så mange år, da den ikke er drevet af solenergi men af en Plutoniumgenerator RTG. Dette betyder den også kan fungere om natten.

Levetiden er foreløbig beregnet til 2 år, 1 mars år.

MSL er på størrelse med en Mini cooper, vejer over 1000 kilo og har 6 hjul. Det som bliver mest neglebiddende efter lanceringen er landingen på Mars. Se denne fantastiske animation:

<http://www.youtube.com/watch?v=E37Ss9Tm36c>

Det ser ret halsbrækkende ud og der er mange faremomenter, men spektakulært er det.

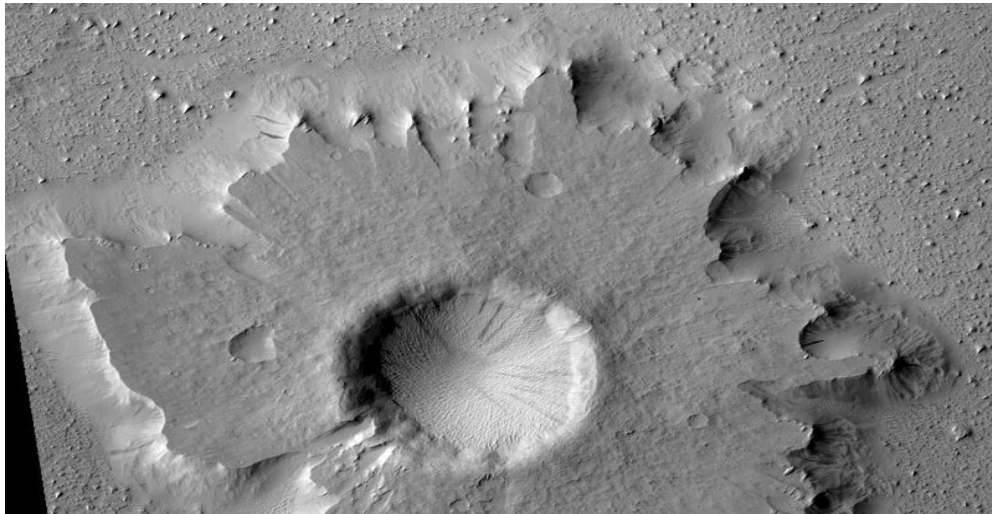
Her en oversigt over al NASA marsmissioner:

<http://www.floridatoday.com/section/news0212>

Her en oversigtsartikel over Mars Geologi på wikipedia

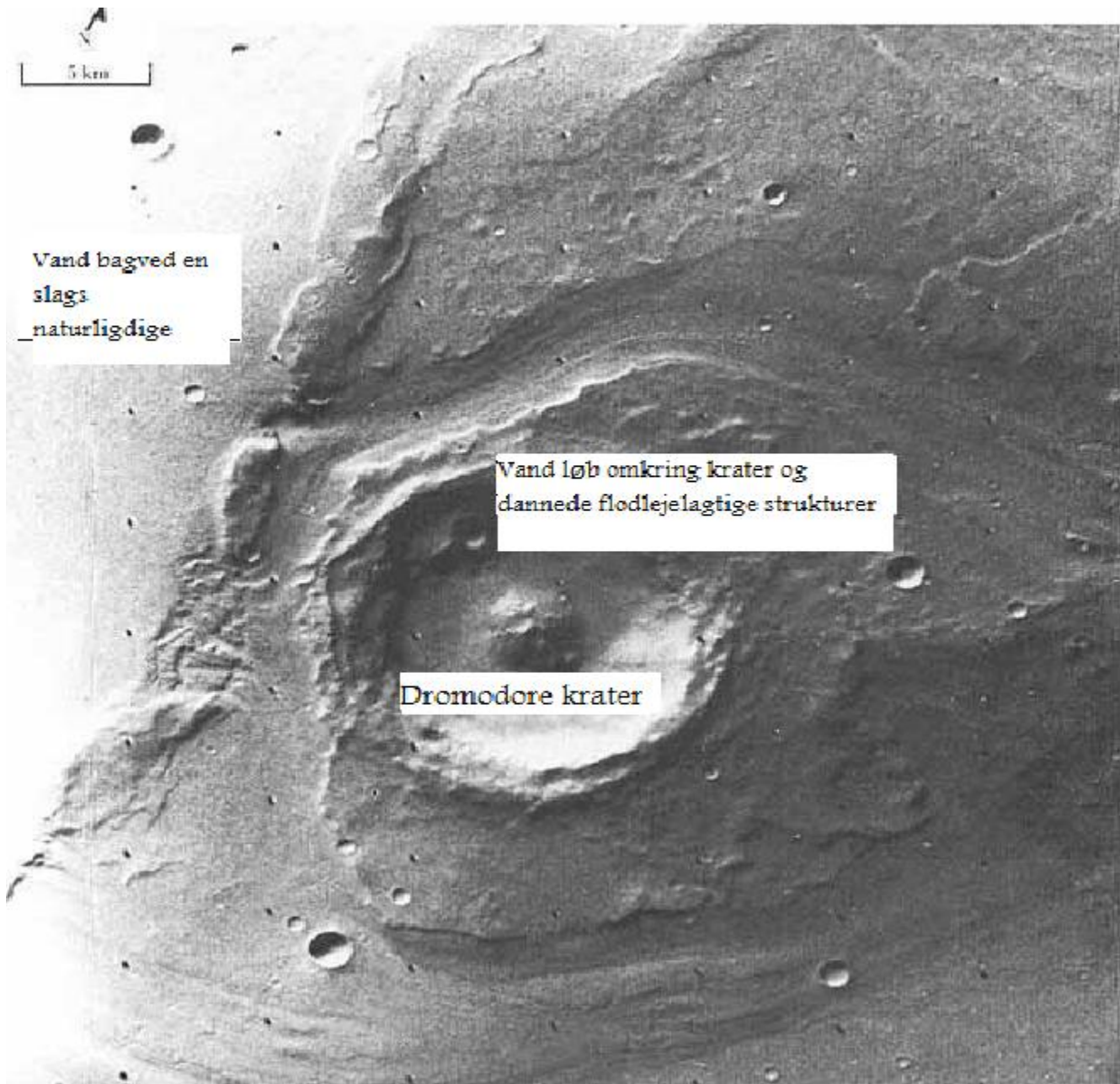
http://en.wikipedia.org/wiki/Geology_of_Mars

Der er mange spændende billeder af geologiske formationer på Marsoverfladen f.eks dette krater, Pedestal Crater i Amazonis Qadrangel området.



©PD-USGOV-NASA

eller



©PD-USGOV-NASA

Her er et virkelig interessant artikel om vand på Mars [Den Røde Planets vandfortid](#), udgivet på websitet univers.dk. Handler bl.a.om et krater Eberswalde krateret hvor der er opdaget en floddeltalignende struktur og om de opdagelser den fornylig ukommunikationsdygtige rover Spirit har gjort i bakkerne i Gusev krater.

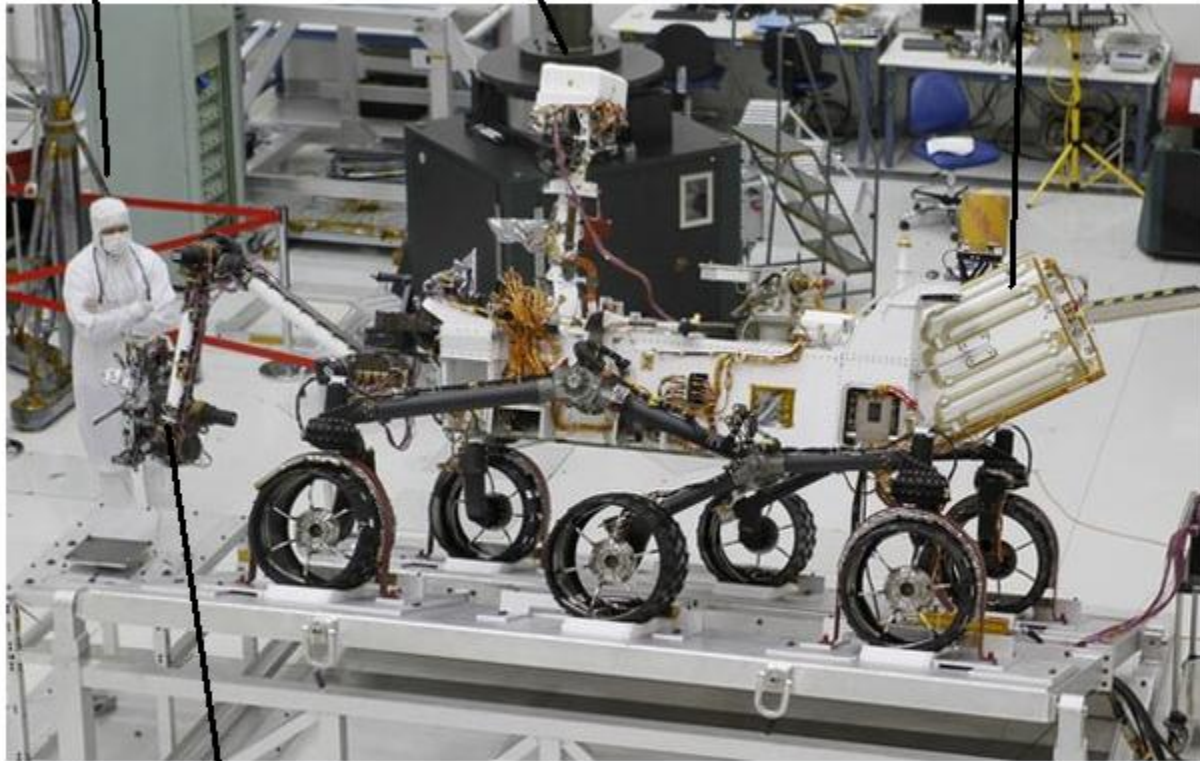
Meget tydelige tegn på at vand har haft en stor effekt på Marsoverfladen.

Den nye rover Curiosity bliver nærmere beskrevet i [denne artikel](#) i Ingeniøren, som iøvrigt har mange gode artikler om astronomi og rumfart bl.a.

Tekniker

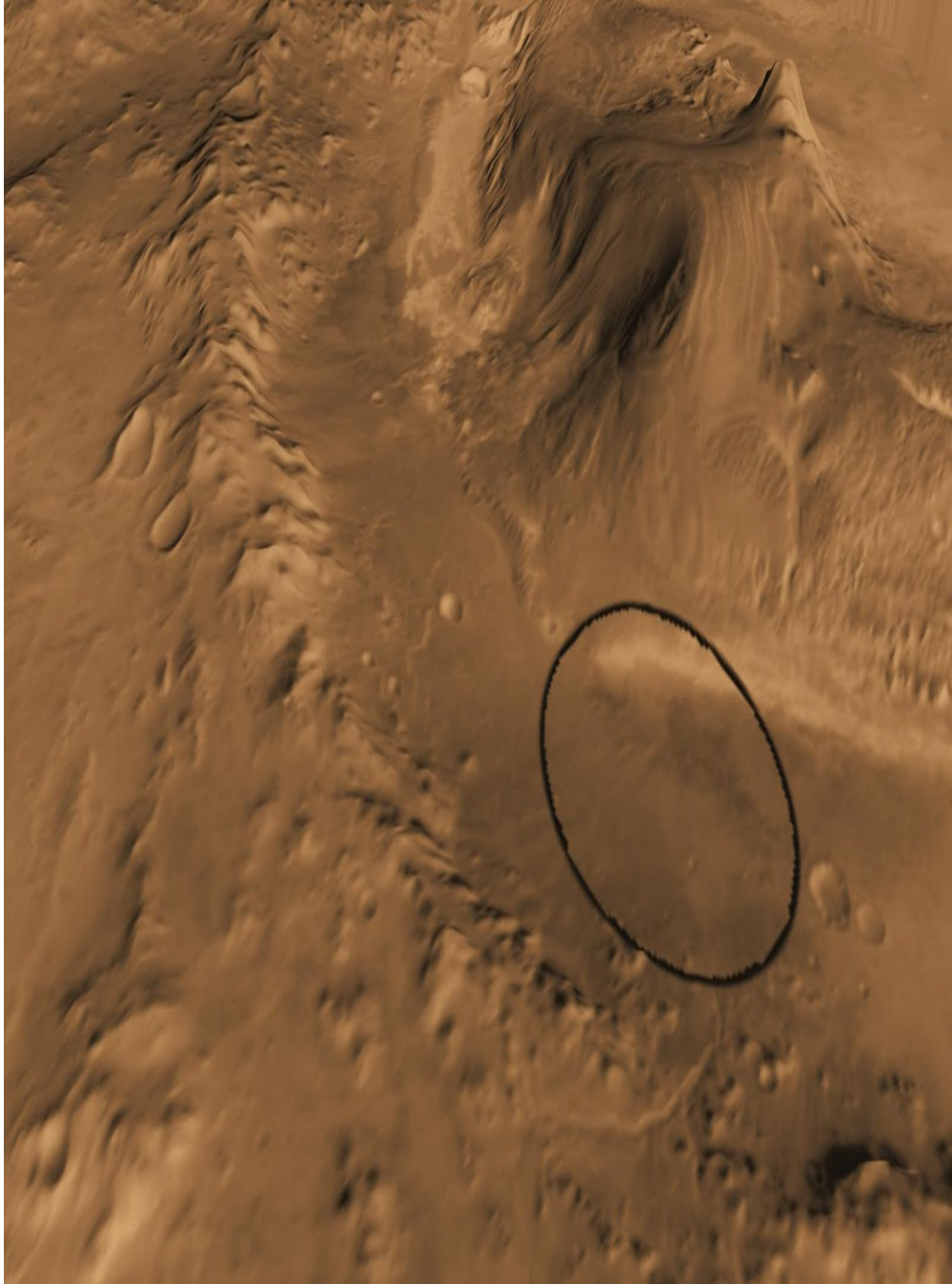
Stereocamera

radioisotope thermoelectric generator



Instrumentarm bl.a. med mikroskopkamera

Curiosity er planlagt til at lande i Gale krater. Dette krater viser flere lag fra forskellige tidsaldre. Den har lag som ligner dem der formes i søer, hav altså sedimentlag. Og den har en slags deltalignende struktur, som de deltaer der dannes af floder på jorden. Gale ligger også langt ned i forhold til de omgivende områder og som vi alle ved vil vand gerne strømme nedad.



Afsnit af Gale Crater ©NASA

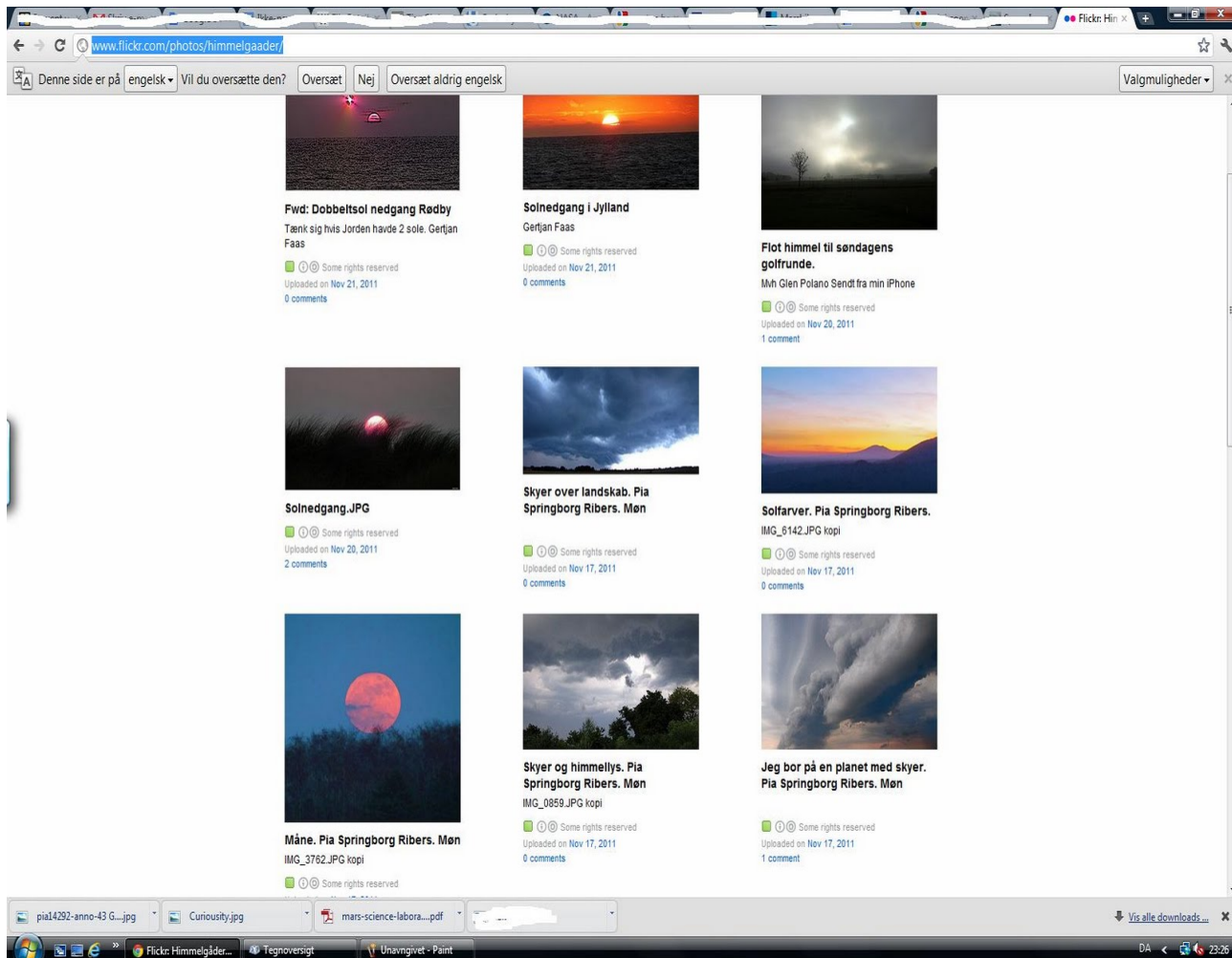
Alt i alt lad være med at knippe negle i de næste 16 timer og 40 minutter fordi det bliver nogle neglebidende timer.

Navnet Curiosity er valgt i en konkurrence blandt skoleelever. Her var den [pige nævnt Clara](#) Ma der vandt navngivningskonkurrencen og fandt frem til navnet Curiosity. Fint navn når man er på en opdagelsesrejse.

Husk nu at det er muligt at uploade billeder til museet Fuglsang fotosite på websitet Flickr.

<http://www.flickr.com/photos/himmelgaader/>

Man sender en email til foto@himmelgaader.dk
I emnefeltet skriver man det som billedet skal hedde og i tekstfeltet det man vil have med som tekst. Derefter sender man billedet og ikke så lang tid efter er billedet at se.



Hilsner og god weekend
Gertjan
for
Lollands Astronomiske Forening