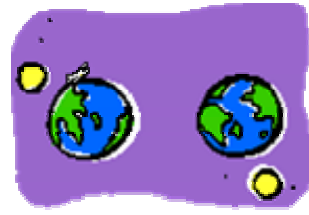


Rymden i vår närhet



Thunmanskolans rymdprojekt

Ett av mänsklighetens framtidsscenario är att utnyttja rymden i vår närhet kanske för att omvandla energi till jorden och i mer vilda fantasier för bosättning i gigantiska rymdstationer. USA och Ryssland har upptagit experimenten med bemannade rymdfärder och måhända kommer även en svensk astronaut upp i rymden.

Bakgrundsbeskrivning

Thunmanskolan har ansökt om att få kontakt med en av de amerikanska rymdfärjor (space shuttle) som kommer att skickas upp under 2005/06 eller med den internationella rymdstationen (ISS) som bemannas permanent av olika nationers astronauter. I nuläget vet vi ej om denna ansökan kommer att beviljas, men vi har gott hopp om detta. Skolan behöver redan nu förbereda sig för ett eventuell godkännande. I det fall vi skulle få möjligheten, så kommer den i korthet att se ut på följande vis: Ett radiokommunikationssystem kommer tillfälligt att monteras upp på skolans tak plus ett backupsystem. Då rymdfärjan eller ISS passerar ovan Skandinavien kan vi under en kort tid prata med astronauterna, ställa frågor och få dem besvarade.

Rymdfärjans eller ISS inre kommer under denna tid att ligga ute – online – på Internet och det är vår ambition att få Knivsta kommun att under denna tid också ligga ute på Internet med direkta bilder från vår skola och att de elever som ställer frågor hörs och syns för hela världen.

Thunmanskolan är så vitt vi i nuläget vet den enda skola i Sverige som gjort denna ansökan och i det fall den svenske astronauten Christer Fuglesang är med så kommer det massmediala intresset för Thunmanskolans ev. kontakt med rymdfärjan/ISS att vara enormt – ja, även utan en svensk astronaut ombord. Vi har fått information att detta kan ske under våren 2006 eller början av hösten 2006. Vår rymdkontakt är för tillfället kopplad till att Christer Fuglesang kommer upp i rymden. Sker inte det, så kommer vi fortfarande att få chansen att kommunicera med de astronauter som finns där uppe nämligen amerikaner, ryssar och andra.

Vi är redan med!

Under våren 2005 samlade Eskil van Loosdrecht in ett antal teckningar från Thunmanskolan med ”rymdanknytning”. Thomas Nordlov och klass 7H (nuvarande 8H) gjorde några teckningar om rymden. Alla teckningar och bilder plus flera foton av elever har digitaliserats och finns nu tillsammans med andra elevers (elever från hela världen) teckningar på CD uppe ombord ISS. Längre fram i höst kommer de här bilderna att börja sändas ut via Internet från rymden och senare kommer en kopia av CD:en att tillsammans med en begagnad rymddräkt att släppas ut i rymden. Allt för att i en framtid förintas vid ingången i vår atmosfär. Se www.amsat.se!

Skolans roll

Skolan kan förbereda sig på olika vis beroende på vilka ämnen det gäller. Lärare kan informera och elever kan skriva uppsatser med en rad olika tema: Liv i rymden, energi från

rymden, bemannade rymdfärder, o.s.v. Detta kan ske i nästan alla ämnen. Intressant är också samverkan mellan olika ämnen i projektform. Projekt som kanske kan leda till utställningar i skolan, biblioteket, Arlanda eller annan plats. Massmedia kommer säkerligen att vara intresserade och det öppnar även möjligheter för samverkan.

Fysiken är det ämne som av tradition är mest fokuserat på rymden, men rymdfrågorna har fått en allt större betydelse för människorna och väcker starkt intresse, så i dagens läge är en rad olika skolämnen mer eller mindre berörda.

Det finns en del fundamentala frågor som mänskligheten har ställt sig under lång tid. En av dem är: Finns det liv i rymden? En annan är tanken att bege sig ut i rymden via en rymdstation och söka sig till andra planeter. Den senare frågan har konkretiserats i form av ett projekt för elever kallat – Uppdraget. Mindre elevgrupper får i uppdrag att planera en rymdresa och att bygga en rymdstation. Eleverna måste själva ge lösningar på olika problem t.ex. hur människor kan överleva en flera tusen år lång resa. Är det individerna som skall överleva eller mänskligheten? Uppdraget finns som ett färdigt material att använda. Det är ett gammalt material, men å andra sidan är de frågor det handlar om av evig typ - och materialet fungerar.

Vi är väl medvetna om att lärarkåren vid Thunmanskolan är ytterst kompetent och idérik, så vi är övertygade om att en mängd med olika verksamheter i en mängd med ämnen kommer att uppstå. Det är vår förhoppning att elever och lärare skall bli inspirerade av tema Rymden och vilja arbeta med uppsatser, projekt och annat. Vi hoppas att alla ämnen skall delta och kanske kommer en rad tvärvetenskapliga verksamheter att uppstå.

Media

I det fall allt klaffar - som vi hyser god för hoppning om – så kommer hela projektet att få en stor medial uppmärksamhet. Detta blir fallet även utan en svensk astronaut. Thunmanskolan och Knivsta kommer att synas i press och andra media. Det finns anledning att inom skolan tänka litet mer medialt och utåtriktat än vanligt. T.ex. kan större utställningar av olika projekt planeras för placering centralt i kommunen, på Arlanda, i Stockholm eller Uppsala.

Internet

Vi kommer att bygga upp en enkel sajt med länkar och annat som en service för elever och lärare. Denna sajt är även tänkt att vara en plats där olika projekt, uppsatser och andra arbeten kan publiceras för att även vara den plats där bilder från skolan läggs ut – online via webbkameror.



Det viktiga arbetet är det som elever och lärare bygger upp och utvecklar. Vår roll är att ge service och skapa förutsättningar för att olika aktiviteter kan genomföras.

Knivsta oktober 2005.

Hélène Pettersson-Jangen och Bengt Casterud

Eskil van Loosdrecht och Thomas Nordlöv