

Curiosity's landing på Mars

Et astronomi forløb med LEGO mindstorm.

Ideen er, at eleverne selv skal bygge LEGO robotter, som kan klare de missioner på Mars eller andre planter, man som lærer finder på. Jeg udgav mig som hemmelig agent for det russiske rumforskningsagentur, der havde hemmelige missioner til grupperne! Det kan være samme mission til hver gruppe eller forskellige missioner, eller man kan lade eleverne selv undersøge hvilke ting, der vil give mening at undersøge på en given planet! (Elevernes motivation og interesse var i den grad vakt under dette forløb med LEGO NXT robotter!)

Forløbet tog udgangspunkt i Curiosity's Mars landing, som eleverne fik en gennemgang af, med film og billeder fra youtube og NASA's hjemmeside.

Eleverne skal undersøge de forskellige planeter og derefter finde ud af, hvad der kan give mening at undersøge med robotter fra Jorden!

Det er så elevernes mål at få bygget og programmeret en robot, der kan klare de missioner, man har opstillet!

Udover at arbejde med planeterne og robotterne, så arbejdede vi med også med alt det andet, der hører til emnet astronomi. På den måde er der en god blanding mellem teori, arbejde med LEGO og selvstændigt opgaveløsning.

Alt efter hvor vante eleverne er til LEGO NXT, så kan missionerne varierer meget. Det kan være at fokus er konstruktionen, programmeringen eller fjernstyringen.

Jeg sluttede forløbet af med konkurrence/vurdering af gruppernes løsning af missionen!

God fornøjelse, håber det kan inspirere til et godt astronomi forløb.