

Rumrejsen til Mars – 750 elever eksperimenterer - på Odder Gymnasium



Astrofysiker skyder dagen i gang:

Torsdag d. 28. september 2017 skydes årets sciencedag i gang ved vores egen astrofysiker Lektor Mathias Egholm. Mathias vil tage os med på rumrejse til Mars. Vi er med i raketten, når den letter fra Jorden, og hele turen til Mars, hvor vi skal overleve i flere år. Der er mange udfordringer, når man vil (over)leve på en planet som Mars. En bemanded mission tur-retur til Mars vil tage mindst 4 år.

Elever samarbejder på tværs om spændende eksperimenter:

750 elever fra Odder Gymnasium, EUX Skanderborg Odder, grundskolernes 9. klasser i Odder samt Århus Syd samarbejder om forsøg. Rovere har undersøgt Mars, vi bygger vores egne. Kan vi gøre ting vægtløse og kan du selv opleve vægtløshed? Vi udfører forsøg, der afprøver hvordan vores krop fysisk reagerer på vægtløshed. Raketter affyres, mon vi kan få dem helt til Mars? Hvad er raketbrændstof og hvorledes optimerer vi brændstoffet. Hvad er et meteornedslag og hvilken energi frigives derved? Kan meteornedslag være et problem mens vi er på Mars? Og hvordan er overfladen på Mars? - vi går en virtuel tur på Mars. Og vil forskning i Mars tur-retur i sig selv skabe merværdi i samfundet?

1.g eleverne har forberedt dagen i deres naturvidenskabelige grundforløb, og er blevet kickstartet af planetjæger og stjernelytter professor Hans Kjeldsen, som har givet et blændende oplæg om *Den røde planet Mars*: "Hvad har vi allerede undersøgt på Mars, og hvilke udfordringer har vi i forhold til at bebo den røde planet".

Styrker naturvidenskab, brobygning og formidling:

Dagen har som det primære formål at styrke unges interesse og nysgerrighed indenfor naturvidenskab og er en del af den landsdækkende NaturVidenskabsFestival, der foregår hvert år i uge 39. Foruden brobygning mellem grundskole og gymnasium på både elev- og lærerside har dagen også det store udbytte, at eleverne bliver trænet i formidling. Det er primært 1.g eleverne på gymnasiet, der formidler teori og igangsætter eksperimenterne sammen med 9. klasserne. Men interesserede 9. klasser har også deres egen konkurrence på dagen, hvor de hjemmefra har undersøgt og forberedt et naturvidenskabeligt oplæg – her er dommerne 3.g elever fra fysik-studieretningen. Konkurrencens fokus er nysgerrighed, forståelse, formidling, naturvidenskabelig metode og innovation.

Sponsorer:

Dagen er delvis sponsoreret af NordeaFonden, og Kvickly i Odder sponsorerer frugt til alle på dagen.

