

## Skraldeøen med 3.c

Besked fra forsker og professor, P. Frost:

*Kære 3.c, Mårslet Skole, Danmark*

*Den er helt gal! Det står virkelig slemt til herude!*

*Jeg sidder i en lille båd i havet mellem Hawaii og Californiens kyst og her er skrald overalt!*

*Mit forskerhold og jeg er rejst herud for at prøve at finde en måde at indsamle skraldet og hjælpe alle dyrene. Men nu kan vi ikke sejle videre, fordi en masse plastik har sat sig fast i skruen på vores båd.*

*Mine kolleger og jeg har indtil nu fundet en hel skraldeø. Der lever en masse dyr under øen. Nogle af dem har det virkelig skidt på grund af alt skraldet, men det mest mærkelige er, at vi faktisk har fundet nogle dyr, der ser ud til at være muteret, altså have ændret sig - måske fordi der er så meget skrald her i havet.*

*Prøv lige at se de billeder jeg har sendt til jer sammen med et link til DR Ultra Nyt der har lavet et nyhedsindslag om alt det her skrald.*

*Jeg håber virkelig, at I vil hjælpe mig og mine kolleger, med at få fjernet noget af alt det her skrald og hjælpe dyrene. Vil I det?*

*Jeg skriver til jer igen senere.*

*Venlig hilsen  
Professor P. Frost*

Oplæg med klip fra DR Ultra Nyt samt JP-artikel og billeder.

Eleverne tegner dyrene og skraldeøen. Vi kigger fælles på tegningerne og fortæller historier om dyrene og øen.

Af medbragt plastikaffald bygger eleverne en skraldeø og dyr, som lever under øen.

*Hej igen børn*

*Det er altså noget værre møg herude!*

*Her er en masse skibe og dyr, der er sejlet og svømmet ind i al plastikken, og nu sidder de fast. Vi kan slet ikke nå at hjælpe alle fri.*

*Vi har brug for noget der kan advare dyr og mennesker, så de holder sig væk fra plastiksuppen og ikke bliver fanget.*

*Kan I mon **opfinde nogle vimpler**, der drejer rundt, og som kan sidde hele vejen rundt om skraldeøen?*

*Venlig hilsen  
Professor P. Frost*

Eleverne bygger og programmerer. De får udleveret hele LEGO WeDo 2.0 kassen, men skal kun bruge tablet, WeDo 2.0 hub, en motor og få klodser.

*Jamen altså, hvor er I gode.*

*Kan I mon også **sende et kraftigt lydssignal ud, samtidig med at vimplerne drejer rundt**? På den måde kan dyr og mennesker måske blive advaret i god tid. Det ville være helt fantastisk.*

*Venlig hilsen  
Professor P. Frost*

Eleverne indspiller lyd og programmerer. Drejende vimpler med advarselslyde monteres på skraldeøen.

*Fantastiske børn.*

*Men altså, helt ærligt. Nu er her en skrækkelig larm hele tiden, og jeg kan slet ikke tænke i al den larm. Mon I kan finde ud af at **programmere vimplerne sådan, at de kun drejer rundt og giver lyd, hvis et skib eller dyr nærmer sig**? Måske I kan montere en eller anden slags sensor?*

*Venlig hilsen  
Professor P. Frost*

Eleverne arbejder med bevægelsessensoren, og programmerer så vimplerne kun drejer og giver lyd, når nogen nærmer sig øen.

*Ih, det er jo helt brilliant - hvor er i kloge og dygtige. Flagene er vel nok blevet gode.*

*Jeg håber, at dyrene og menneskene i bådene er kloge nok til at forstå, at det her altså er alvor, og at de skal svømme og sejle en anden vej, mens vi prøver at finde på en måde at fjerne skraldet.*

*Men den er altså helt gal med dyrene her ude. Mange af dem er syge eller sidder fast i gamle fiskenet og alt muligt andet skrammel. Vi er simpelthen nødt til at have nogle flere folk herud, der kan hjælpe alle dyrene og hjælpe med at indsamle skraldet. Kan I mon **sende et nødsignal fra øen**? S.O.S. eller noget i den stil.*

*Jeg regner med jer!*

*Venlig hilsen  
Professor P. Frost*

Eleverne indspiller og afspiller et nødsignal fra deres tablet.

*Mange tak for det, børn.*

*Det ser ud til, at flere har hørt jeres nødsignal, men det er simpelthen svært at komme helt herud og sejle igennem skraldet. Alle dem der har forsøgt sidder fast i plastiksuppen, der flyder ovenpå vandet.*

*Måske er det lettere at køre på havets bund? Kan I **designe nogle køretøjer**, der kan transportere læger, medicin og skraldefolk herud? Og måske transportere noget af skraldet tilbage?*

*Tusind tak!*

*Venlig hilsen  
Professor P. Frost*

Eleverne får udleveret resten af LEGO WeDo 2.0 kassen og bygger og programmerer køretøjer, der kan køre på havets bund ud til skraldeøen.

*Jamen for pokker altså, 3.c. I er de sejeste, klogeste, mest opfindsomme børn jeg kender.*

*Vi har nu fået en masse hjælp herude på skraldeøen. Dyrlægerne hjælper de syge og tilskadekomne dyr og mange frivillige er begyndt at transportere skraldet tilbage mod land i de fantastiske køretøjer, I har opfundet.*

*Jeg er simpelthen så glad. En million gange tak for jeres store hjælp.*

*Venlig hilsen  
Professor P. Frost*