

"Troldepus i marsken"

"Men hvorfor bliver det i grunden højvande og lavvande?" spurgte en af de store piger. "Godt spurgt", hviskede Troldepus.

"Jeg tror nok, at jeg har forklaret Jer det et par gange, men jeg vil godt prøve igen, selv om det er svært. Lad os gå hen og sætte os på diget, så andre kan komme til at se slusen."

"I ved godt, at Jorden snurrer rundt om sig selv som en top samtidig med, at den drejer rundt om solen i løbet af et år. Det er solens tiltrækningskraft, der holder Jorden på plads. Det er svært at begribe, og det kan I slet ikke forstå, men det må I altså tro på, fordi jeg og videnskaben siger det."

Han tog en snor op af lommen og bandt den ene ende om en sten. Så tog han fat i den anden ende af snoren og svingede stenen rundt.

"Hold Jer væk af banen, hvis den skulle smutte fra mig. Se, nu er min hånd solen, og stenen, der farer rundt i en kreds, er Jorden, som bliver på sin plads, fordi solen trækker i den. Men jeg kan godt mærke, at Jorden... altså stenen... også trækker i solen. Og pas på, for nu bliver det svært... månen er jo meget nærmere end solen, og den løber rundt om Jorden i løbet af en måned. Nu siger vi, at stenen er månen, og min hånd er Jorden – Jorden trækker i månen og holder den på plads... men månen trækker også i Jorden... det kan jeg tydeligt mærke i min hånd."

Månen trækker hele tiden i Jorden, men ikke sådan at den kan hive træer og huse og bjerge op til sig. Den kan heller ikke suge havet op til sig, men havet er jo det, man kalder elastisk, og når månen går hen over det, så haler det hele tiden ligesom en stor bule... eller bølge, må vi hellere sige... med sig rundt, og når den bølge rammer landet, så bliver der højvande, eller det man kalder flod, og når månen og solen en gang imellem står sådan, at de trækker sammen, så bliver der særligt højvande, der kaldes springflod. Så kan havet herude stige til langt op mod toppen af diget, så der er mange meter vand over alt det derude, hvor fårene går, og hvis der så samtidig kommer pålandsstorm... ja, så bliver det farligt."

