

Tidevandsleg

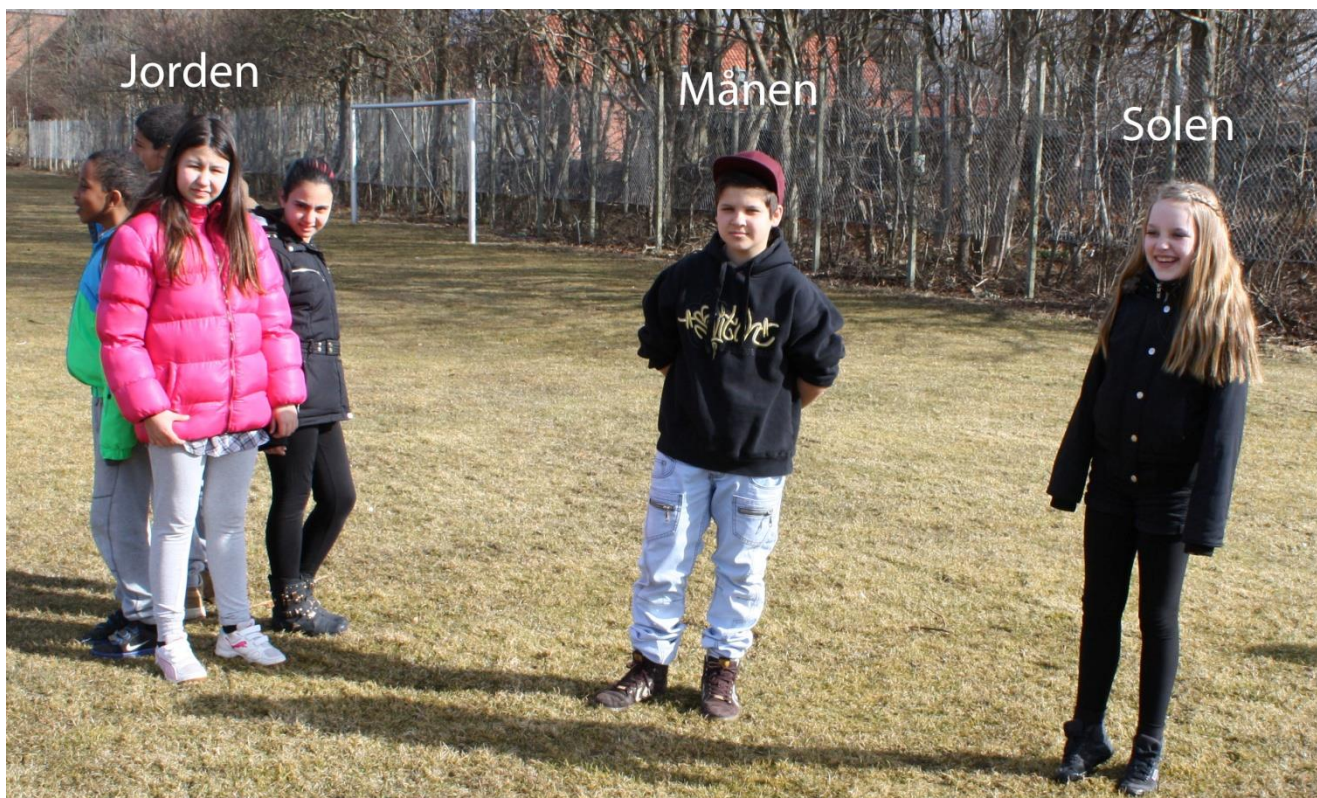


Ét barn er Solen, ét barn er Månen og mindst fire børn er Jorden. De andre børn ser på, giver gode råd og prøver i en ny runde.

Jorden dannes ved, at de fire Jord-børn står med ryggen mod hinanden og tager hinanden i hænderne. Armene kommer til at illustrere tidevandets bevægelse.

Solen, Månen og Jorden stiller sig i forlængelse af hinanden (nymåne). Hvis man som Jord-barn kan se Månen eller Solen, eller har ryggen til Månen og Solen, så må man strække sine arme. De børn, der har siden/kinderne til Solen eller Månen, må ikke strække deres arme.

Løftede arme betyder højvande, sænkede arme betyder lavvande.



Tak til 5b på Præstegårdskolen



Tidevandsleg

Jorden:

Nu kan man se, at de sider af Jorden, der vender enten mod eller væk fra Solen og Månen har højvande, mens de sider, der står vinkelret på Solen og Månen har lavvande.

Hvad sker der så, når Jorden roterer om sin akse? "Jorden" drejes en kvart omgang, og det ses, at det bliver højvande, hvor det før var lavvande og vice versa, for nu er det de andre Jord-børn, der har front og ryg mod Solen og Månen. De strækker armene, og så er de andre børns tur til at sænke armene.

Prøv at holde Jorden og tidevandet kørende, mens der hele tiden holdes øje med, at det er de rigtige børn der har strakte/sænkede arme.



Tidevandsleg



Månen:

Månen flytter sig også! Egentlig skal den flytte sig et lille stykke for hver gang, Jorden har roteret en omgang. Når Jorden har roteret ca. syv gange, skal Månen stå med en vinkel, der er 90 grader på Jorden i forhold til Solen (halvmåne). Nu kan alle Jord-børn enten se Solen eller Månen eller de har ryggen til. Det betyder, at de alle skal forsøge at lave højvande, hvilket ikke helt kan lade sig gøre, når man skal holde hinanden i hænderne, og derfor bliver højvandet ikke så stort. Det gør det heller ikke i virkeligheden, da både Solen og Månen påvirker Jordens vand. Det "lave" højvande kalder man nipflod, modsat højvandet ved nymåne og fuldmåne, der hedder springflod.



Når Jorden har roteret syv gange mere, er Månen nået om på den modsatte side af Jorden i forhold til Solen. Nu er det fuldmåne, og det bliver springflod igen.

Obs: Her er der ikke beskrevet rotationsretningen for himmellegemerne. Det er lige meget for forståelsen af tidevand i denne her sammenhæng.

Skift roller og prøv igen...

