Opgaver om Jorden og Månen

## 5.2.3 Dag og nat og årstider

1. Forklar hvorfor Solen står op i øst og går ned i vest. Se figur 5.21.
2. Forklar hvorfor dagene er længere om sommeren end om vinteren. Se figur 5.24.
3. Forklar hvorfor det er varmere når solen står højere på himlen. Se figur 5.25.

Både spørgsmål 2 og 3 har betydning for temperaturen(!)

1. Forklar hvorfor dagene på den nordlige halvkugle bliver længere jo længere mod nord man er om sommeren. Se figur 5.25.
2. Forklar hvorfor man nord for den nordlige polarcirkel kan opleve midnatssol om sommeren. Se figur 5.25.

## 5.2.4 Månen og dens faser

1. Forklar hvorfor månen i position 2, 3 og 4 på figur 5.28 siges at være *tiltagende*.

I position 6, 7 og 8 siges månen at være *aftagende*.

## 5.2.5 Sol- og måneformørkelse

1. Forklar hvorfor der altid er fuldmåne, når der er måneformørkelse. Se figur 5.29
2. Forklar hvorfor der altid er nymåne, når der er solformørkelse. Se figur 5.30
3. Forklar hvorfor solformørkelse er meget mere sjælden end måneformørkelse.
   1. Se figur 5.29 og 5.30: Det er noget med størrelse og afstand.
   2. Se figur 5.33: Det er også noget med det plan som månen bevæger sig rundt i.