**Læseøvelse: Forventningsguide**

Forventningsguiden er en læseøvelse, hvor eleverne på forhånd forholder sig til nogle udsagn. Derefter læses teksten, og det dokumenteres så om udsagnene var sande eller falske.

Forventningsguide: Jorden, Solen og Månen

**Tekst:** [s. 8.1 Jorden](https://orbitcstx.systime.dk/?id=p555) inkl. [Video: Om årstiderne](https://orbitcstx.systime.dk/?id=c5515) og [s. 8.2 Månen](https://orbitcstx.systime.dk/?id=p562)

1. Start med at udfylde kolonnen ”Hvad jeg tror (sandt eller falsk)”
2. Læs derefter teksten og udfyld ”Hvad teksten siger (sandt eller falsk)” og ”Uddrag fra teksten”, hvor du indsætter et citat fra teksten.

# Forventningsguide

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Udsagn | Hvad jeg tror  (sandt eller falskt) | Hvad teksten siger  (sandt eller falskt) | Uddrag fra teksten |
| Til [s. 8.1 Jorden](https://orbitcstx.systime.dk/?id=p555) inkl. [Video: Om årstiderne](https://orbitcstx.systime.dk/?id=c5515) | | | |
| På et døgn drejer Jorden én gang om sin egen akse. |  |  |  |
| På et år drejer Jorden én gang rundt om Solen. |  |  |  |
| Årstiderne skyldes, at afstanden mellem Jorden og Solen ændrer sig. Det er altså vinter, når Jorden er længst væk fra Solen. |  |  |  |
| **Oplysning:** I fysik (og astronomi) er ”dag” defineret som tiden fra solopgang til solnedgang (når det er lyst), mens ”nat” er defineret som tiden fra solnedgang til solopgang (når det er mørkt). | | | |
| Alle dage på året er lige lange. |  |  |  |
| Årets hhv. længste og korteste dag, benævner vi hhv. sommer- og vintersolhverv. |  |  |  |
| Når det er sommersolhverv i Danmark, er det vintersolhverv i Australien. |  |  |  |
| Ved jævndøgn er dag og nat begge 12 timer. Det er jævndøgn 4 gange om året. |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Udsagn | Hvad jeg tror  (sandt eller falskt) | Hvad teksten siger  (sandt eller falskt) | Uddrag fra teksten |
| Til [s. 8.2 Månen](https://orbitcstx.systime.dk/?id=p562) | | | |
| Fra Jorden ser vi altid den samme side af månen. |  |  |  |
| Ved nymåne er bagsiden af Månen (set fra Jorden) oplyst, mens Månen er mørk set fra Jorden. |  |  |  |
| Månens faser skyldes månens rotation om Jorden. |  |  |  |
| Ved solformørkelse står Jorden mellem Månen og Solen. |  |  |  |
| Ved måneformørkelse står Jorden mellem Månen og Solen. |  |  |  |
| Der er måneformørkelse én gang om måneden. |  |  |  |