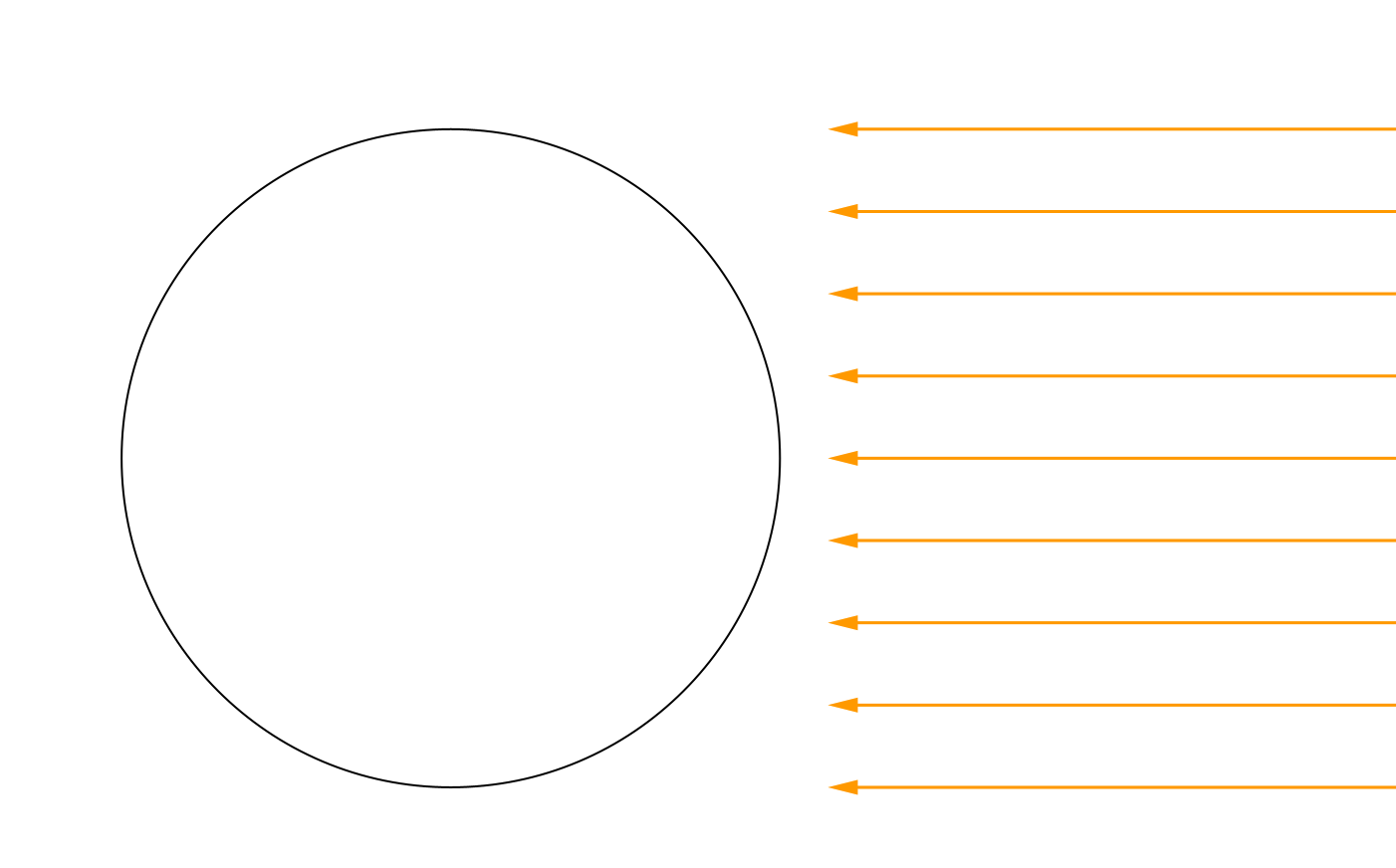
# Arbejdsark til tegning af illustration af årstider

Start med at tegne dette op på jeres whiteboard. Cirklen illustrerer Jorden og de orange pile, illustrerer Solens stråler, dvs. Solen befinder sig lang ude i højre side. Du skal tegne som om du står langt ude i rummet og kigget direkte ned på Jorden, set fra et sted i ekliptikas plan.



I skal nu tegne følgende ind på figuren. Husk at bytte pen ca. ved hvert anden punkt.

1. En skillelinje, gerne stiplet, som opdeler jorden i halvkuglen med dag og halvkuglen med nat. Dette kaldes dag/nat skillelinjen.
2. Tegn en linje som indikeres ekliptikas plan
3. Det skal være sommersolhverv i Danmark på tegning. Indtegn jordens rotationsaksen, som også kaldes Verdensaksen. Hvor findes der en vinkel på 23,6°?
4. Indtegn et punkt med mærket ”N” for nordpolen og tilsvarende et punkt med ”S”.
5. Indtegn ækvator. Hvad gælder der om vinklen mellem linjen som repræsenterer ækvator og linjen som repræsenterer Verdensaksen?
6. Indtegn den linje, som indikerer DK’s breddecirkel. Dvs. den linje som man bevæger sig på hvis man står stille i DK.
7. Marker det sted på denne breddecirkel man befinder sig, når klokken er 12 om dagen og når klokken er 24 (12 om natten). Hvor passerer man fra nat til dag?
8. Argumenter for at dagen er længere end natten i DK.
9. Indtegn en breddecirkel, tilsvarende DK’s, men på den sydlige halvkugle. Argumenter for at solens lys på dette sted er mindre intensiv end det er i DK.
10. Marker det sted på tegning hvor Solen står i Zenit (dvs har en solstrålevinkel med vandret på 90 grader).
11. Indtegn den nordlige polar cirklen, som er den breddegrad hvor man præcis på denne dag, og kun denne dag på året, befinder sig total inde på dags siden af Jorden.
12. Forklar nu hvad der medvirker til at det er varmere i Danmark om sommer end om vinteren.