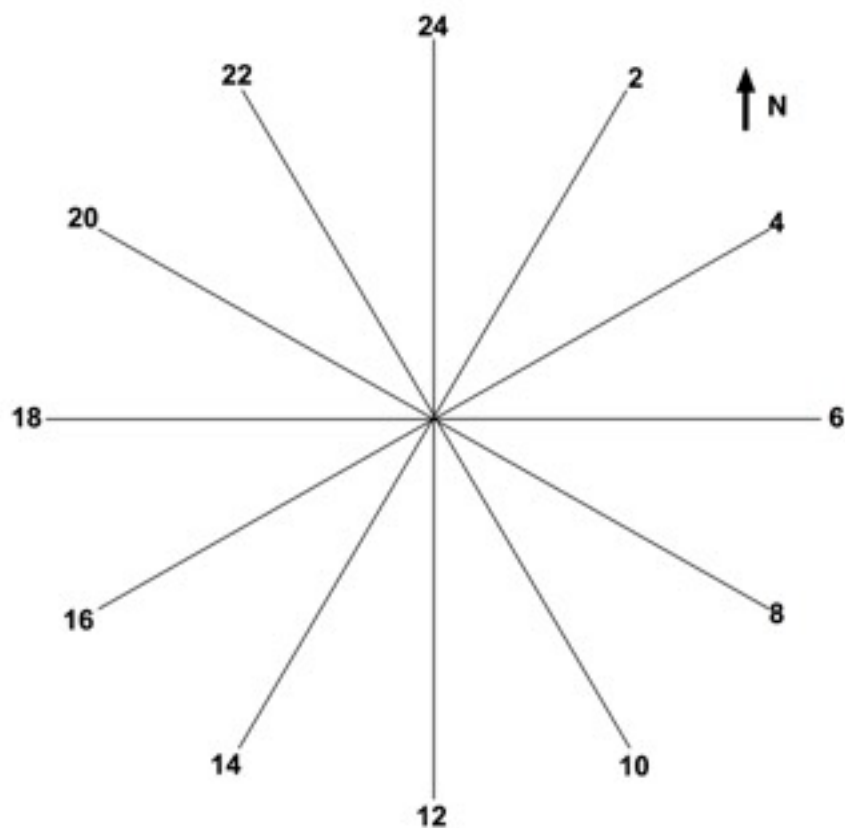


Vul tabel 1 helemaal in (met bijschrift). De zonnetijd zon op/onder bereken je uit het verschil tussen de tijd 'zon zuid kloktijd' en de al ingevulde 'zon zuid zonnetijd' (altijd 12.00 uur).

	21-3	21-6	21-9	21-12	verjaardag
windrichting zon op					
tijd zon op kloktijd					
tijd zon op zonnetijd					
tijd zon zuid kloktijd					
tijd zon zuid zonnetijd	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
hoogte van de zon in °					
tijd zon onder kloktijd					
tijd zon onder zonnetijd					
daglengte (uren+minuten)					

Tabel 1:



Figuur 1: De Windroosklok: vul met rood 3, 6, 9 en 12 in op de juiste tijd van zonsopgang op de 21e van die maand. Gebruik wel de Zonnetijd! Je kunt ook de zonsondergang-tijd nog invullen.

*Noteer hieronder je conclusies en verklaringen van 5.1 WB*

**Conclusies van 5.1:**

a. Hoe verder van midzomer, hoe \_\_\_\_\_ de dag en hoe meer naar het \_\_\_\_\_ de Zon opkomt.

b. .

c.

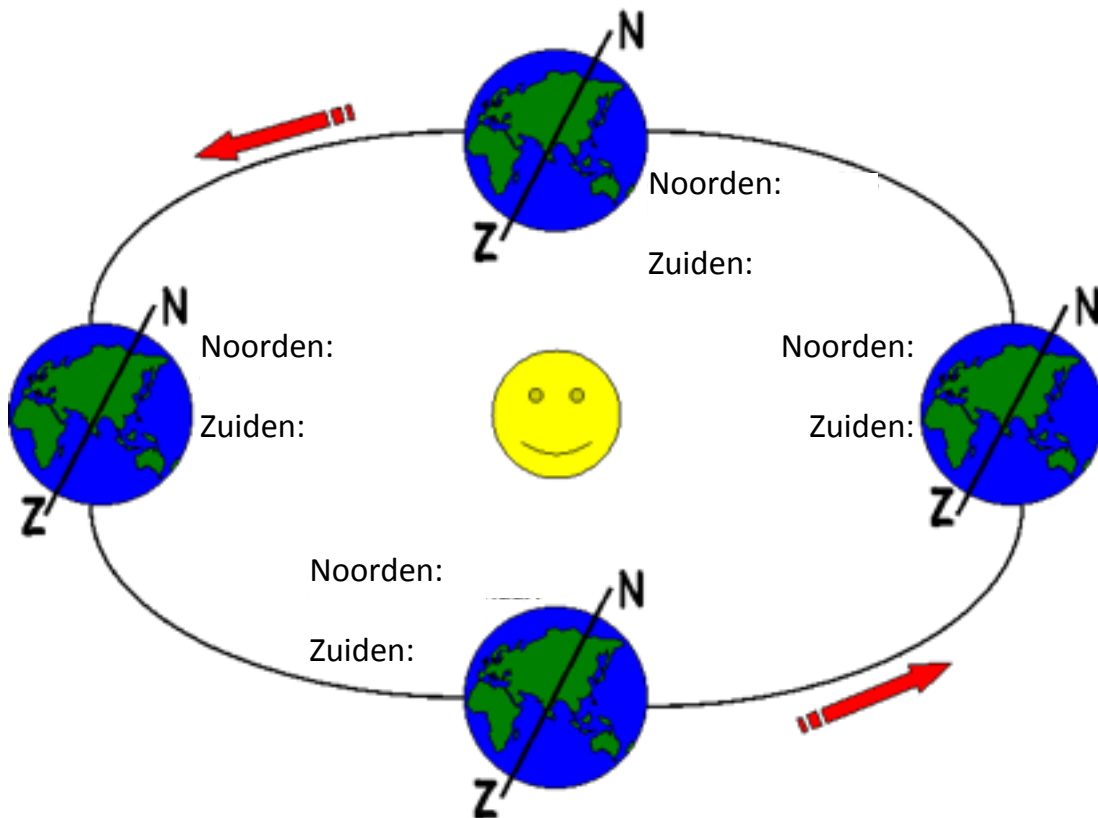
**Verklaringen van 5.1:**

a. .

b. .

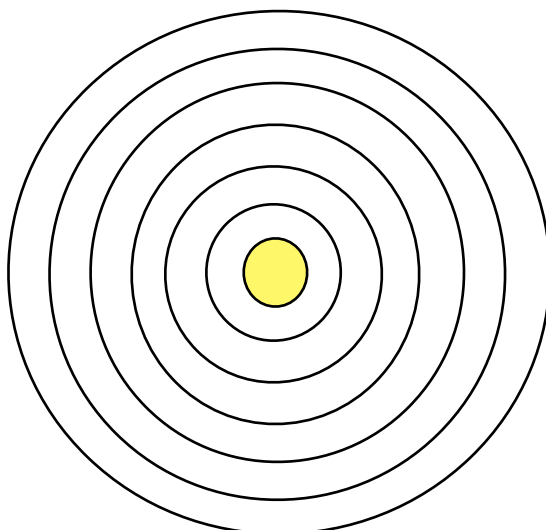
c.

Vul in figuur 2 viermaal de juiste seizoenen in voor het Noorden en het Zuiden:



Figuur 2: De vier seizoenen op Aarde

Vul in figuur 3 de Aarde en alle planeten in:



Figuur 3: Ons Zonnestelsel

Noteer hieronder je antwoorden van opdracht 3 en 4 van 5.2 WB

**Opdracht 3 (5.2): Hoe hard de Aarde gaat**

► Bereken de snelheid van de draaiing van de aarde op de evenaar.

► Bereken hoe snel de Aarde ongeveer draait op onze breedte.

► Bedenk waar die snelheid vrijwel nul is.

**Opdracht 4 (5.2): Onze snelheden**

► Reken uit hoe hoog die snelheid is in meters per seconde.

► Waar kom je neer en waarom?

► Je springt van de fiets en ...: waar kom je terecht?

*Noteer hieronder je conclusies en verklaringen van 5.2 WB*

**Conclusies van 5.1:**

a. .

b. .

**Verklaringen van 5.2:**

a. .

b. .

c.

d.

*Eventueel ga je op de achterkant verder*

