



- 3000 v.C

3000 v.C-500 n.C

500-1000

1000-1500

1500-1600

1600-1700

1700-1800

1800-1900

1900-1950

1950-2000

1 De tijd van Christiaan Huygens

A. Wanneer leefde Christiaan Huygens? Kleur het tijdvak in.

B. Waar of niet waar? Streep door wat fout is!

- 1 Christiaan werd geboren in de zestiende eeuw. *Waar/niet waar*
- 2 Zijn vader, Constantijn Huygens, was een dichter. *Waar/niet waar*
- 3 Omdat Constantijn wilde dat zijn zoons diplomaat werden, moesten ze wiskunde, natuurkunde en sterrenkunde studeren. *Waar/niet waar*
- 4 De familie Huygens bezat het buitenhuis Hofwijck in Amsterdam. *Waar/niet waar*

2 Moderne wetenschapper

Christiaan Huygens was voor zijn tijd een moderne wetenschapper.

A. Kun je uitleggen waarom Christiaan een moderne wetenschapper was? Gebruik daarbij de volgende woorden:

- ◆ *proefjes*
- ◆ *controleren of idee klopt*
- ◆ *niet alleen denken*
- ◆ *doen*

Christiaan Huygens was een moderne wetenschapper omdat:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

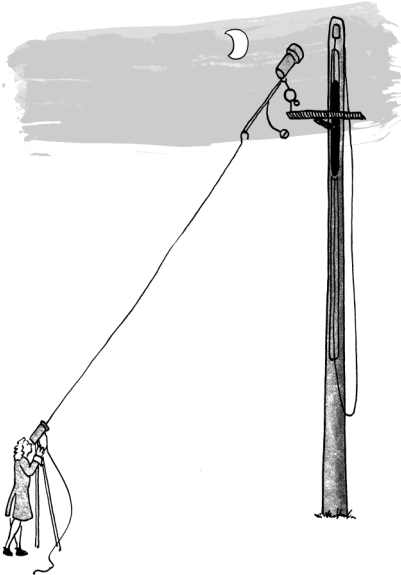
.....

B. Hoe noemen we deze nieuwe manier van met wetenschap bezig zijn?

.....



3 De buisloze telescoop



A. Hiernaast zie je een tekening van een buisloze telescoop die Christiaan Huygens bedacht. Maak de volgende zin af: Met een telescoop kun je

B. Hieronder lees je een tekstje over de buisloze telescoop, maar sommige woorden ontbreken. Vul jij ze in? Kies uit:

lens – maan – langer – buis – ringen – touwtje

Telescopen worden in Christiaans tijd steeds
Christiaan vindt dat maar onhandig. Daarom
ontwerpt hij een telescoop zonder
Die telescoop ziet er zo uit: beneden en boven een
bijzondere Richten met een en klaar!
Christiaan doet met deze telescopen beroemde ontdek-
kingen, zoals Titan, de eerste van Saturnus.
Maar ook de van Saturnus.

4 Nog meer uitvindingen

A. De buisloze telescoop was niet de enige uitvinding die Christiaan Huygens deed. Hij deed nog meer belangrijke uitvindingen. Op de tekening hiernaast zie je zijn belangrijkste uitvinding. Weet jij wat het is?

B. Christiaan Huygens wilde dingen uitvinden waar je echt wat aan had. Hij wilde problemen oplossen. Het probleem van de paardenkoets bijvoorbeeld. Weet jij welke uitvinding hij voor dat probleem deed?

C. Waar kunnen we deze uitvindingen van Christiaan tegenwoordig nog voor gebruiken?

D. Welke dingen werden er in de tijd van Christiaan nog meer gemaakt en ontdekt? Streep de drie dingen door die niet goed zijn:

de auto - de 62 manen van Saturnus – de bacterie – het ruimteschip - de microscoop

