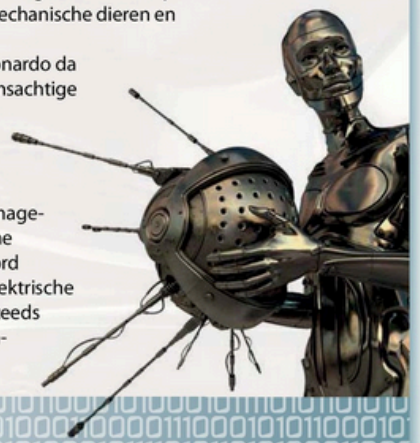
## MAKEN ER GEBRUIK VAN. HOE ZIJN ROBOTS EIGENLIJK ONTSTAAN?

Al vanaf de Griekse oudheid dachten de mensen na over zelfbewegende voorwerpen. Gedurende vele eeuwen ontwierpen uitvinders wereldwijd mechanische dieren en poppen.
De eerste schetsen van een menselijke robot kwamen van Leonardo da Vinci. Hij leefde in de 15de eeuw en bouwde als eerste een mensachtige robot. Da Vinci was een duizendpoot. Naast schilder, beeldhouwer en architect was hij ook uitvinder. Zo ontwierp hij een techniek voor een robot in een middeleeuws harnas.
De naam 'robot' dook voor het eerst op in 1921. Er liep een toneelstuk in Tsjechië over mensen die gediend werden door nagemaakte personen. De schrijver Capek noemde die mechanische ...n *robots*. Dat woord was afgeleid van het Tsjechische woord ...*ta* (slavenarbeid). In 1949 werden de eerste zelfstandige elektrische ...ts gebouwd. Vanaf dan ging het snel. De techniek werd steeds beter en robots werden verfijnder en sneller. Ze worden tegenwoordig op verschillende gebieden ingezet.



| PERIODE | GEBEURTENIS |
|---|---|
| ...riekse oudheid | Mensen denken na over bewegende beelden. |
| ...de eeuw | Leonardo da Vinci vindt een techniek uit voor een robot in een harnas. |
| ...921 | De naam 'robot' duikt voor het eerst op in een Tsjechisch toneelstuk. |
| ...949 | Een eerste zelfstandige elektrische robot wordt gebouwd. |
| ...naf 1949 | Robots worden verfijnder en sneller. |

VROEGER → NU

**2** **Soms vergelijk je een persoon met een dier. Plaats bij de omschrijvingen een passend**

a Leonardo da Vinci was iemand die erg veelzijdig was. Hij hield zich met heel veel ding bezig. Hij was een echte *duizendpoot*

b Onze buurman houdt zich graag op de achtergrond. Hij valt niet op, verschijnt niet o feestjes en eigenlijk vind ik hem een beetje saai. Hij is een grijze *muis*

c Mijn oma is lid van een zangkoor, treedt op met een plaatselijk toneelgezelschap, zan kledij in voor de vierde wereld, babysit elke week op de kindjes van mijn tante en volg maandagavond Spaanse les. Stilzitten is niets voor haar. Ze is een bezige *bij*

d Hij staat een beetje buiten onze groep. Niemand is echt met hem bevriend. Hij krijgt van iedereen de schuld. Hij is het zwarte *schaap*

e Van beleefdheid kent hij niets. Goede manieren zijn niet aan hem besteed. Hij is een ongelikte *beer*

f Voor dag en dauw is hij in de weer. Uitslapen vindt hij niet zo fijn. Hij geniet van de opkomende zon. Hij is een vroege *vogel*

**3** **Vervolledig het bericht met signaalwoorden die de chronologische tekststructuur ondersteunen. Kies woorden uit de keuzelijst.**

Kies uit:
al – daarna – dan – eerst – enkele dagen later – enkele uren geleden – enkele jaren later – even later – gisteren – intussen – later – na – nadat – na een poosje – nu – opeens – plots – reeds – ten slotte – terwijl – toen – tot – tot nu toe – uiteindelijk – vervolgens – voorafgaand – voordat – vroeger – wanneer – zodra