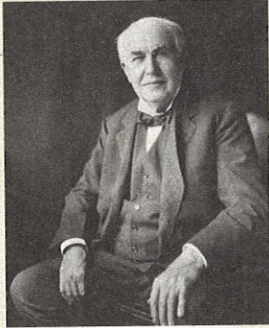




LICHT IN DE DUISTERNIS!

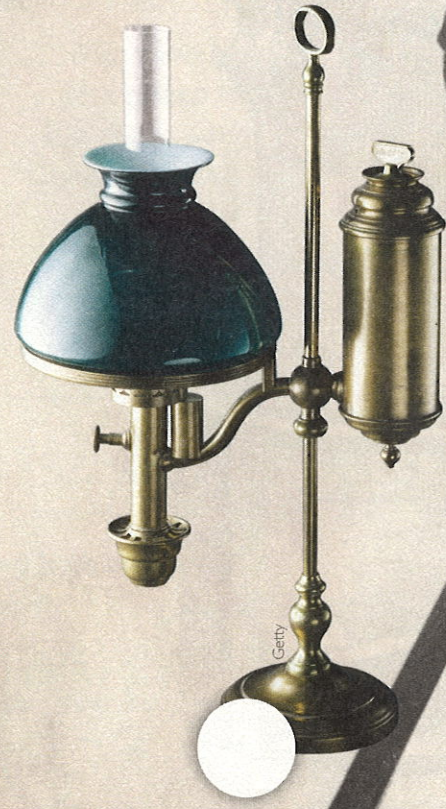
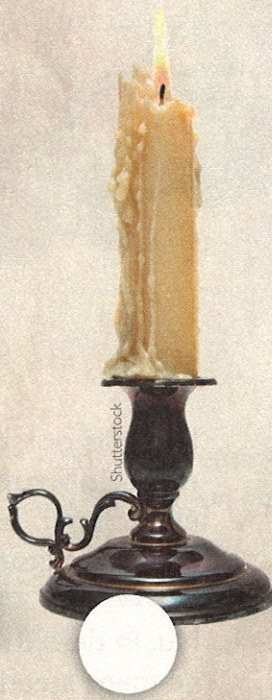
Maak kennis met Thomas Edison! →

Hij was een van de grootste Amerikaanse uitvinders ooit. Zo bedacht hij de gloeilamp, de voorloper van de elektrische lampen die we nu kennen. Maar weet je ook hoe mensen daarvoor licht maakten?



Dit is Thomas Edison. Deze Amerikaanse wetenschapper leefde van 1847 tot 1931.

Lees alle tekstjes onderaan. Bij welk plaatje horen ze? Schrijf het juiste nummer in het cirkeltje bij elk plaatje.



1

De eerste mensen ontdekten op een dag **het vuur**. Ongeveer 400 000 jaar geleden leerden ze hoe ze zelf vuur konden maken. Ze legden een kampvuur aan om zich te verwarmen, om te koken en voor het licht. Niet lang daarna begonnen ze **toortsen** te maken. Dat waren takken die ze in vet of hars doopten en dan in brand staken.

2

De oude Grieken en de Romeinen gebruiken **olielampjes**. Die maakten ze van terracotta, gebakken aarde. Ze hadden een tuitje en een oor om ze te dragen. Later werden ze gemaakt van brons en ijzer.

3

In de middeleeuwen begon men **kaarsen** te maken van bijenwas of van gestold dierlijk vet. De kaarsen werden in **kandelaars** of **blakers** gezet. De middeleeuwers bedachten ook **lantaarns** waarin de kaarsen beschermd waren tegen de wind en tegen tocht.



4

Aan het einde van de 18e eeuw waren **olielampen** populair. Daarin hing een 'kous' (zoals de wick van een kaars) in de olie. De lampen hadden ook nog verluchttingsgaatjes en een soort glazen buis.



5

De vooruitgang stond niet stil! Kort na 1800 werden de eerste **gaslantaarns** gemaakt. Die werden vooral gebruikt om **straten te verlichten**. In grote steden brandden 's avonds straatlantaarns op gas. Vaak waren het olielantaarns die aangepast waren om op gas te branden.



7

In 1879 liet **Thomas Edison** zijn eerste **gloeilamp** branden. En zo werd de voorloper van onze huidige elektrische verlichting geboren! Al deze verlichting heeft elektriciteit als energiebron. Er is geen petroleum of gas meer voor nodig.

6

Rond 1853 werden in Europa en Noord-Amerika de eerste **petroleumlampen** gebruikt. Petroleum was goedkoper dan olie. De lamp werd een groot succes. Ze was in elk huis wel te vinden.