

ONZE TIJD

Tijd

Opzoekfiche van klas Wim

01/09/09

Blz. 1 van 8

ONZE TIJD laten we beginnen na WOII, dus na 1945

"Wist jij dat de mensen 100 jaar geleden gemiddeld 44 jaar oud werden ? Wist je dat er in de laatste 100 jaar meer doden zijn gevallen door oorlogen dan in alle eeuwen bij elkaar ? Wist jij dat er 100 jaar geleden maar 2 miljard mensen op de wereld waren en nu 3 keer zoveel ?

Dit onthouden we zeker voor Onze Tijd:

- ✓ Ontstaan welvaartsmaatschappij
- ✓ West-Europa = rijk, Oost-Europa = arm
- ✓ Wereld verdeeld in rijke en arme landen
- ✓ de werelddol overbevolkt
- ✓ ontstaan van miljoenensteden
- ✓ meer mensen = meer industrie
- ✓ milieuproblemen
- ✓ enorme toename verkeer en ontstaan felleproblemen
- ✓ afvalproblemen
- ✓ energieproblemen (nieuwe energievormen nodig)
- ✓ nieuwe communicatievormen

ONZE TIJD

Tijd

Opzoekfiche van klas Wim

01/09/09

Blz. 2 van 8

- ✓ computers worden belangrijk
- ✓ eerste mens op de maan in 1969
- ✓ internet wordt geboren

1900 - aspirine en psychotherapie (Freud)
1901 - draadloze radiocommunicatie / bloedgroepen
1901 - stofzuiger
1902 - airconditioning
1903 - films
1903 - eerste vlucht met een vliegtuig
1904 - radar
1905 - relativiteitstheorie van Einstein
1909 - plastic
1911 - tocht naar de zuidpool door Amundsen
1911 - verbeterde gloeilamp met wolfram
1913 - lopende band (massaproductie)
1914 - Panamakanaal gegraven
1915 - tank met rupsbanden uitgevonden
1923 - tv uitgevonden door de Schot John Logie Baird

ONZE TIJD

Tijd

Opzoekfiche van klas Wim

01/09/09

Blz. 3 van 8

1924 - diepvriesvoedsel uitgevonden door Birdseye
1925 - opnemen van muziek via een microfoon
1925 - geboorte van de kwantummechanica/atoomstudie
1926 - raketten met vloeibare brandstof
1927 - Eerste gesproken film ("The jazz singer")
1927 - radio

1903 - De 2 broers Wright maken voor het eerst in de geschiedenis een vlucht met een zelfgemaakte vliegtuig.

Het toestel bleef maar een paar seconden in de lucht.



De Noor Rolf Amundsen was de eerste mens die op de zuidpool stond. Het Noorse team had een soort race tegen een Engels team onder leiding van Scott. De Engelsen waren net iets later en vonden de Noorse vlag. De Nooren hadden honden gebruikt en geen pony's ! Het Engelse team zou niet levend terugkeren.



Een foto van een filmopname uit 1924. Door de uitvinding van de tv in 1923 kon ieder mens de wereld gaan zien, zonder te moeten reizen. Pas na 1950 was de prijs van een tv betaalbaar voor de meeste mensen. De radio was na 1927 veel populairder dan de tv, omdat een radio veel goedkoper was.

1927 - Charles Lindbergh steekt in een vliegtuig de Atlantische Oceaan over in 33 uur.

1928 - antibiotica (penicilline) uitgevonden door Alexander Fleming. (Middel tegen griep)

1929 - Hubble ontdekt dat het heelal miljarden keren groter is dan werd gedacht.



De astronoom Edwin Hubble ontdekte dat het heelal miljarden keren groter was dan werd gedacht. Hij ontdekte dat de Andromeda niet in ons eigen melkwegstelsel lag, maar zelf een melkwegstelsel is ! Als dank voor Hubble's ontdekking is er een telescoop naar hem genoemd. De "Hubble telescoop" (zie foto) Deze werd op 24 april 1990 in een baan rond de aarde

ONZE TIJD

Tijd

Opzoekfiche van klas Wim

01/09/09

Blz. 5 van 8

gebracht. Het instrument heeft een hoofdspiegel van 2,4 m diameter en een gewicht van 11 ton. (11.000 kg) Door deze telescoop in de ruimte kan men beter het heelal bestuderen.

In 1928 ontdekte Alexander Fleming bij toeval een middel tegen griep. Dit was een enorm belangrijke ontdekking, want veel mensen gingen in die tijd dood aan de gevolgen van griep. (Er is een griepjaar geweest die meer doden telde dan de hele Eerste Wereldoorlog) Op deze foto zie je Alexander Fleming op oudere leeftijd.



1930 - Eerste ontwerp turbo motor door Frank Whittle

1937 - nylon uitgevonden

1937 - boodschappenwagen ontwikkeld in de VS

1944 - automatische rekenmachine uitgevonden in de VS

1944 - onderzoek diep onderwater mogelijk

1944 - Duitsers hebben raket ontwikkeld (V2-wapen)

1944 - Kankeronderzoek ontdekt oorzaken van kanker

1945 - Microgolven (magnetron) uitgevonden in VS

1945 - VS heeft atoombom in het geheim ontwikkeld

1946 - Eerste computer (ENIAC)



Tijdens de Tweede Wereldoorlog hadden de Duitsers een nieuw wapen ontwikkeld : de V2. Deze raket kon op afstand worden geprogrammeerd.



Rechtsboven: De magnetron was al ontdekt in 1945, maar het zou nog 40 jaar duren voordat veel mensen gebruik konden maken van deze techniek.



Links: De eerste computer (de ENIAC) was net zo groot als een klaslokaal en kon nog niet eens de helft van jouw computer !

De atoombom werd tijdens de Tweede Wereldoorlog in het geheim door de VS ontwikkeld. Het duurde 3 jaar voordat de bom klaar was. De beroemde geleerde Albert Einstein had Amerika zelfs geholpen. Midden in de woestijn, in New-Mexico, werd de atoombom getest. In

totaal hebben er 200.000 mensen meegholpen om de atoombom te ontwikkelen. De kosten bedroegen ongeveer 2 biljoen dollar ! Het project was zo geheim, dat de opvolger van president Roosevelt (Truman) er niets vanaf wist totdat hij president werd. In 1945 hebben de Amerikanen 2 atombommen op Japanse steden gegooid. Dit maakte ene definitief einde aan de Tweede Wereldoorlog. Maar de gevolgen waren verschrikkelijk. Ook nu nog sterven er mensen door de radioactieve straling die de atoombom veroorzaakte. Al snel wilden meer landen zo 'n bom maken. Inmiddels hebben meerdere landen de kennis om een atoombom te maken. Het is te hopen dat zo 'n atoombom nooit meer gebruikt zal worden, anders zou er wel eens een atoomoorlog kunnen uitbreken.



- 1947 - geluidsbarrière doorbroken (> 1000 km/uur)
- 1950 - creditcards uitgevonden
- 1950 - de "pil" uitgevonden / geboortebeperving
- 1952 - inenting tegen gevaarlijke ziekten, zoals polio
- 1953 - DNA ontdekt
- 1953 - Mount Everest beklommen (8840 meter)
- 1957 - Lancering van de eerste satelliet, de Spoetnik I

ONZE TIJD

Tijd

Opzoekfiche van klas Wim

01/09/09

Blz. 8 van 8

1960 - Laser ontwikkeld door Theodore Maiman in VS

1969 - Mensen op de maan

1972 - neurologie (onderzoek naar de hersenen)

1973 - mountain bike (fiets) ontwikkeld in VS

1975 - VHS (video home system) door JVC

1979 - cd uitgevonden door Philips en SONY

1979 - Walkman uitgevonden door SONY

1979 - draagbare telefoon uitgevonden in Zweden

1983 - ontdekking van de oorzaak van AIDS

1989 - internet

1997 - klonen van mens of dier