

MP3Wat betekent MP3?

Allereerst, MP3 is een afkorting voor de groep van onderzoekers en wetenschappers die dit muziekformaat ontwikkeld hebben. Namelijk:

Moving Picture Experts Group Audio Layer 3.

Wat is MP3?

Een voorbeeld: *Je wilt je favoriete lied per E-mail naar een vriend sturen. Het verzenden duurt zeer lang, omdat het bestand zeer groot is. Dus wat kun je doen om het bestand te verkleinen?*



Deze vraag stelden de uitvinders van de MP3 zichzelf.

Ze wilden het probleem oplossen, hoe men muziek op het internet transporteren kan, of er op de computer mee werken kan, zonder een groot bestand voor je te hebben. Want wanneer muziek met digitale technologie wordt omgezet, of als er muziek op de computer wordt gemaakt, heeft men veel geheugen nodig.

Ze ontwikkelden de MP3-bestandsformaat, welke de hoeveelheid aan gegevens van een lied zo sterk verkleinen, dat het bestand nog maar erg klein is.

Daarvoor worden veel tonen, die het menselijk oor niet waarneemt eruit gefilterd.

Dit heet in vakjargon comprimeren.

Na zo veel informatie, een klein woordraadsel om te ontspannen.

Zoek de volgende begrippen:

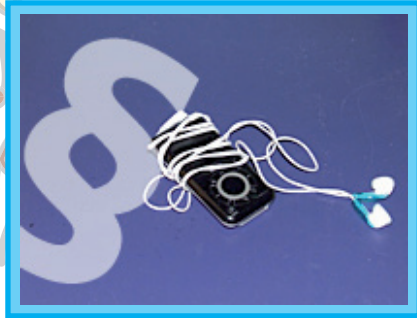
MUZIEK - ONDERZOEKER - BESTAND - INTERNET - COMPRIMEREN  
COMPUTER - DIGITAAL - VIDEO - FOTOS - GELUIDEN

D	I	G	I	T	A	A	L	X	P	X
B	U	F	O	I	L	K	F	O	N	S
E	N	M	O	L	N	E	O	B	N	O
S	T	S	U	S	E	Z	T	F	E	N
T	R	A	U	Z	L	P	O	X	R	D
A	W	Q	P	O	I	M	S	D	E	E
N	H	N	E	V	F	E	R	E	M	R
D	X	D	G	Z	K	M	K	A	I	Z
A	I	Z	E	K	L	P	Z	T	R	O
V	R	W	A	T	U	I	P	K	P	E
M	C	O	M	P	U	T	E	R	M	K
O	I	N	O	P	F	G	H	S	O	E
I	N	T	E	R	N	E	T	L	C	R
T	G	E	L	U	I	D	E	N	H	E

**Wat is een MP3-speler?**

Een MP3-speler is een afspeelapparaat, welke een chip bezit, op welke men muziek op kan slaan. Het grote voordeel ten opzicht van de draagbare CD-speler is het volgende: op de MP3-speler past veel meer muziek en er is geen „sprong“ meer in de muziek, als je de speler schudt.

Intussen kun je op de MP-speler niet alleen meer muziek luisteren, maar ook video's afspelen of foto's opslaan.

**Pas op voor illegale (strafbare) muziek downloads!**

Door de mogelijkheid, om grote muziekbestanden in MP3-formaat te verkleinen, kan muziek tegenwoordig gemakkelijk op het internet worden gedownload, verstuurd of uitgewisseld.

Het hoeft niet strafbaar te zijn, is echter bij het gebruik van file sharing vaak het geval. Let daarom goed op, voordat je muziek download!

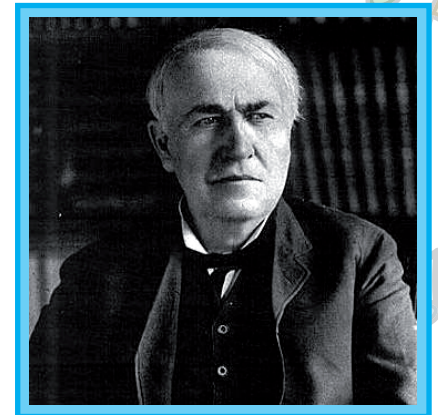
**Geschiedenis:**

Vul de volgende begrippen in: muziek, MP3-speler, Verenigde Staten, wetenschapper, 1877

Weet je, wie als eerste het idee had, muziek op te nemen en om deze een twee keer hoorbaar te maken?

Dat was Thomas Edison.

De wetenschapper werd in 1847 in Ohio in de Verenigde Staten geboren. Al als jongen begon hij te knutselen en voerde de eerste experimenten uit.



In het jaar 1877 vond hij de zogenoemde fonograaf uit. Het was het eerste apparaat met welke mensen geluiden of muziek op konden nemen en later weer konden afspelen.

Tot die tijd was er geen manier om live muziek „houdbaar“ te maken.

In 1887 verbeterde Emil Berliner het apparaat en bouwde de eerste grammofoon. In plaats van met een wals, zoals bij de fonograaf, legde men hier de tonen op een (grammofoon)plaat vast en konden kopieën worden gemaakt. De fonograaf ging als voorloper van de moderne entertainment-industrie, met de grammofoon, CD- en MP3-Player de geschiedenis in.