

8. Muziek-cd's branden



De laatste jaren wordt de computer steeds vaker gebruikt voor het werken met geluidsbestanden. Ook het verzamelen van muziekbestanden vanaf internet is bij jongeren heel populair.

Het branden van muziek-cd's is een veel voorkomende bezigheid geworden. Muziek-cd's onderscheiden zich van gewone data-cd's doordat ze ook afgespeeld kunnen worden in apparaten buiten de computer. Zo kunt u de muziekbestanden op een gebrande muziek-cd bijvoorbeeld afspelen in een gewone cd-speler.


Met *Windows Media Player 10*, het multimedia-programma van *Windows XP*, kunt u eenvoudig muziek-cd's branden. Zo kunt u verschillende nummers vanaf een bestaande muziek-cd selecteren en op de vaste schijf van uw computer opslaan. Van deze muziekbestanden kunt u een *afspeellijst* maken, die u op een muziek-cd kunt laten schrijven.

Windows Media Player 10 zet MP3- en WMA-bestanden automatisch om naar een bestandsformaat dat in een gewone cd-speler afgespeeld kan worden.

In dit hoofdstuk leert u het volgende:

- bestanden toevoegen aan de *Mediabibliotheek*;
- een afspeellijst maken;
- een muziek-cd maken van een afspeellijst;
- bestanden kopiëren vanaf een andere muziek-cd;
- de cd-brander instellen.

➔ Let op!

Om met dit hoofdstuk te kunnen werken, moet de map  *Oefenbestanden Moederboek* zijn gekopieerd van de cd-rom naar uw computer. Heeft u dit nog niet gedaan? Lees op pagina 22 hoe u dit doet.

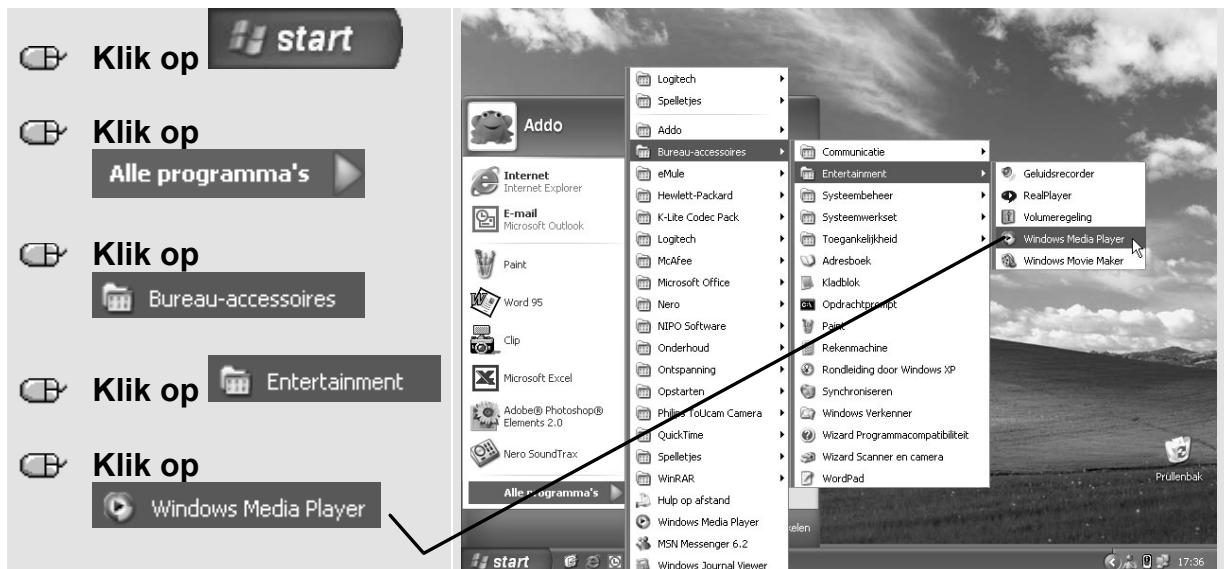
Om alle oefeningen in dit hoofdstuk te doen heeft u ook twee lege cd-recordables of cd-rewritables nodig.



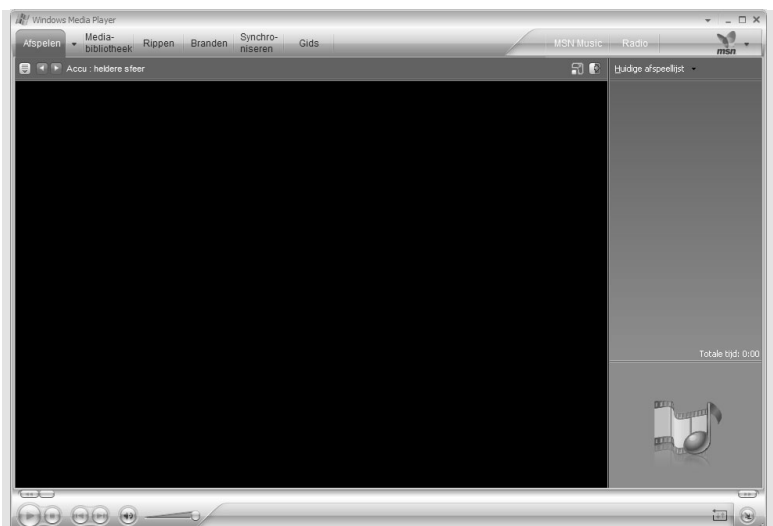
Een muziek-cd maken van bestanden op de vaste schijf

U kunt op verschillende manieren een muziek-cd maken. Eén van die manieren is muziekbestanden van uw vaste schijf naar een cd branden. Het kan dan bijvoorbeeld gaan om muziekbestanden die u heeft gedownload van internet. Dat zullen meestal bestanden van het type *MP3* zijn.

U brandt een muziek-cd in *Windows XP* met behulp van het programma *Windows Media Player*.



U ziet het venster van het programma *Windows Media Player*.



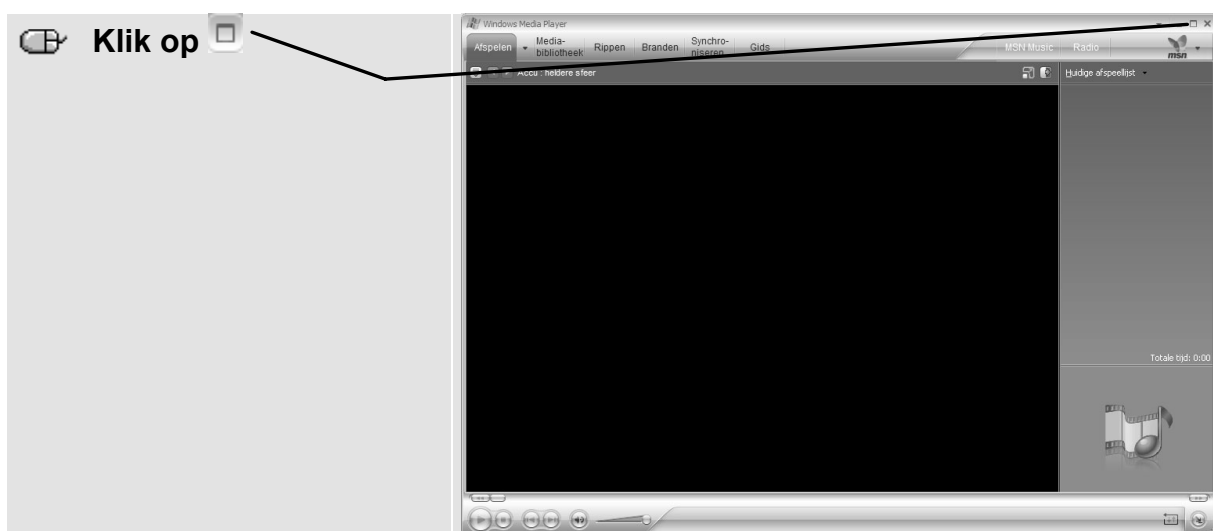
 **Let op!**

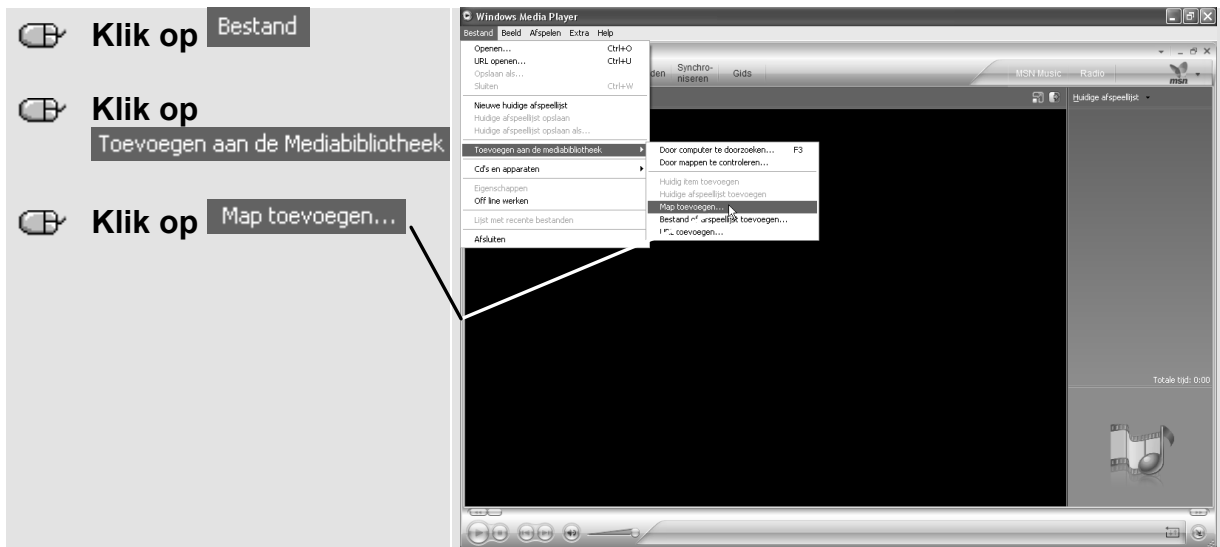
In dit hoofdstuk wordt gebruik gemaakt van **Windows Media Player versie 10**. U kunt zien welke versie u heeft als u het programma start, of door in het programma te klikken op **Help** / **Info**.

Heeft u **Windows Media Player versie 9** op uw computer staan? Gebruik dan het hoofdstuk in het boek. In de 1^e, 2^e en 3^e druk van het boek **Windows XP voor moeders** wordt namelijk in **hoofdstuk 8 Muziek-cd's branden** de werkwijze met **Windows Media Player versie 9** beschreven.

Het programma *Windows Media Player* wordt vaak gebruikt voor het afspelen van muziek- en videobestanden. Maar u kunt er ook muziekbestanden mee naar cd schrijven.

Om muziekbestanden op cd te kunnen branden, moet u ze eerst in de zogenaamde *Mediabibliotheek* zetten. Dat is een verzamelmap voor muziek- en videobestanden. Dit kunt u eenvoudig doen wanneer u de menubalk van het programma in beeld brengt:





U ziet een venster waarin u mappen kunt kiezen om toe te voegen aan de Mediabibliotheek:

Klik op

Oefenbestanden moederboek

Klik op

OK

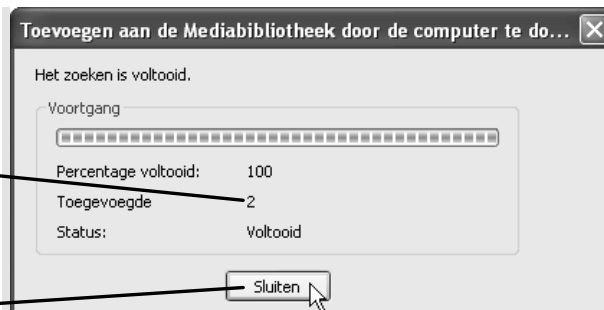


De computer doorzoekt nu heel snel de map met oefenbestanden:

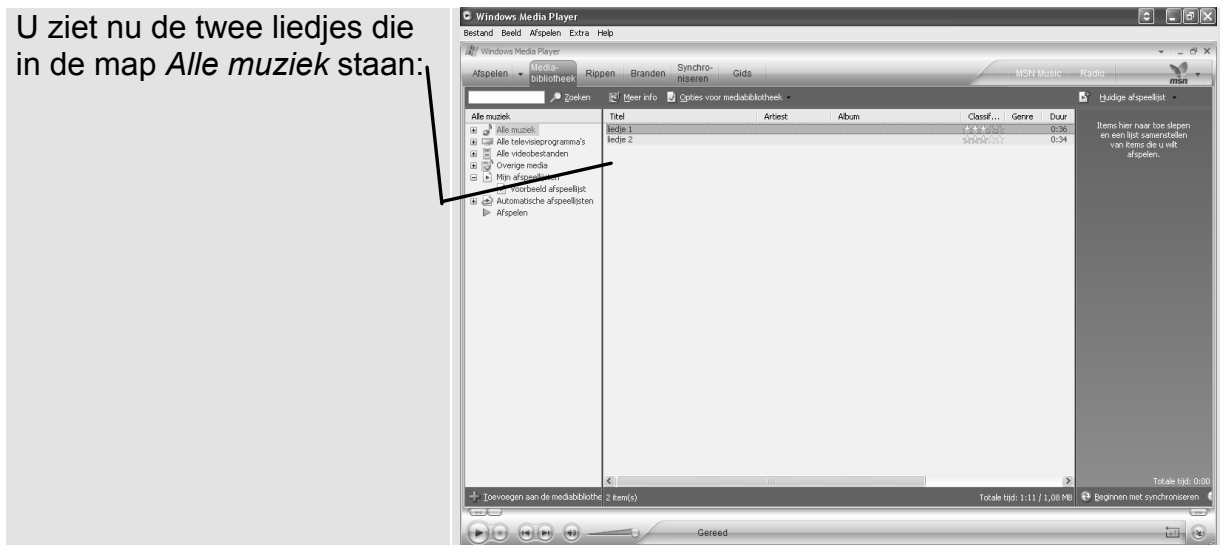
Er zijn twee bestanden uit de oefenmap toegevoegd aan de Mediabibliotheek:

Klik op

Sluiten

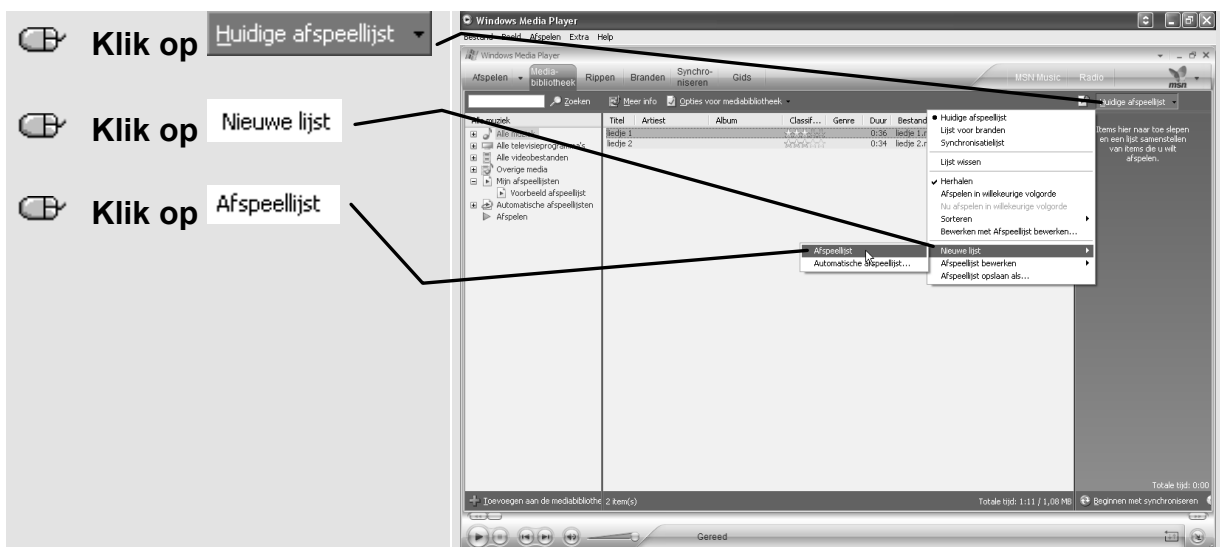


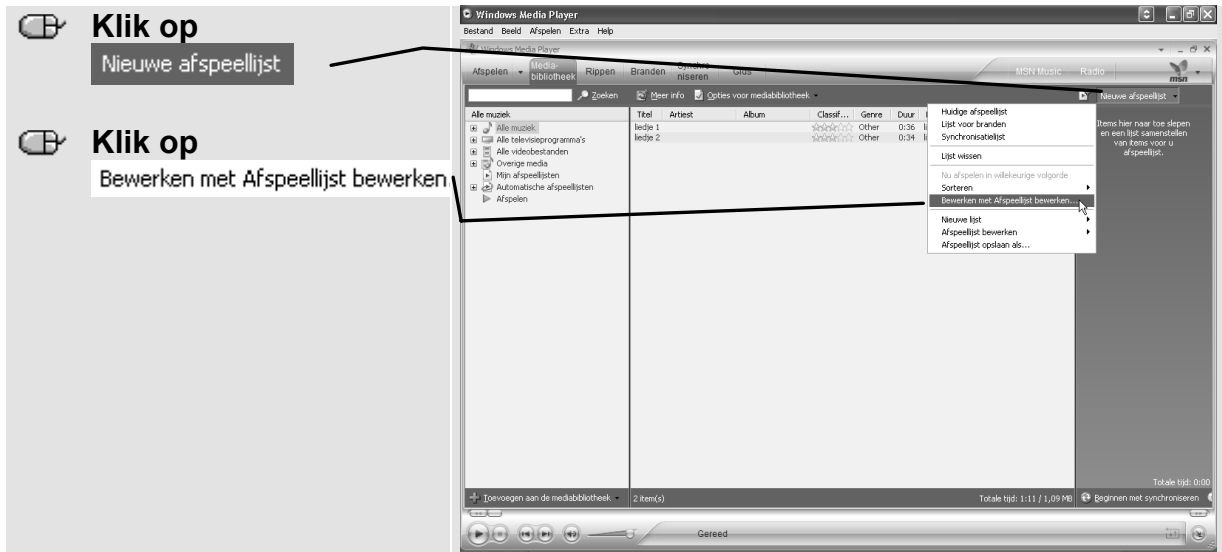
U ziet nu de twee liedjes die in de map *Alle muziek* staan:



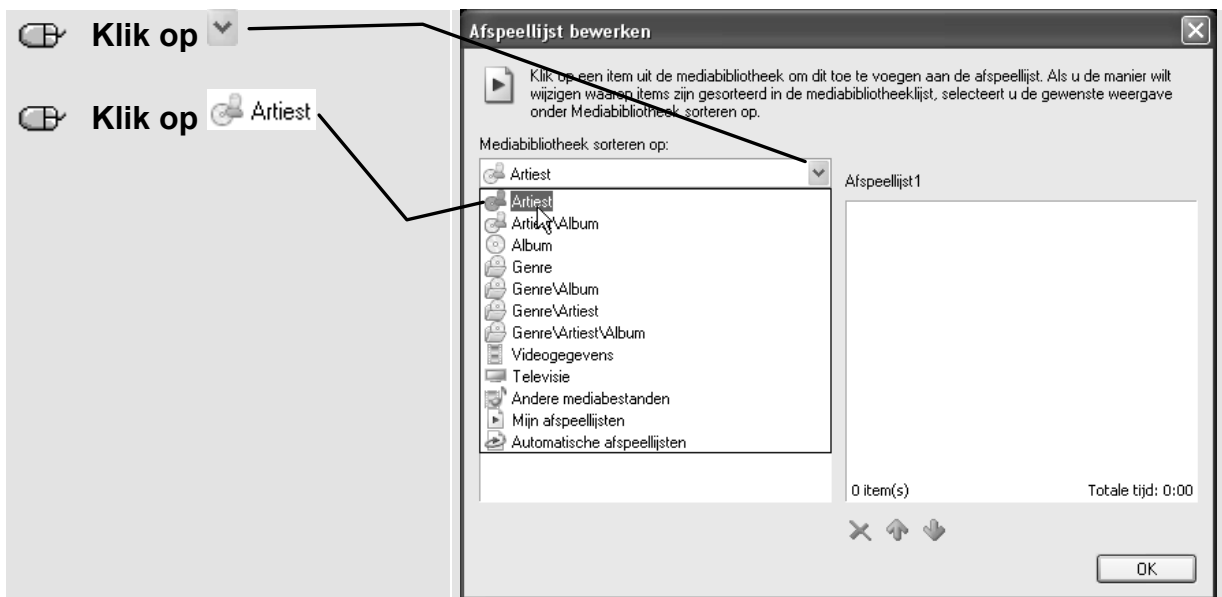
Een afspeellijst maken

Met de twee MP3-bestanden die u in de *Mediabibliotheek* heeft staan, kunt u een kleine *afspeellijst* maken. Met behulp van een afspeellijst kunt u uw favoriete nummers in de gewenste volgorde achter elkaar zetten. Deze lijst kunt u opslaan, zodat u deze steeds weer kunt afspelen. U kunt de afspeellijst ook als muziek-cd branden.





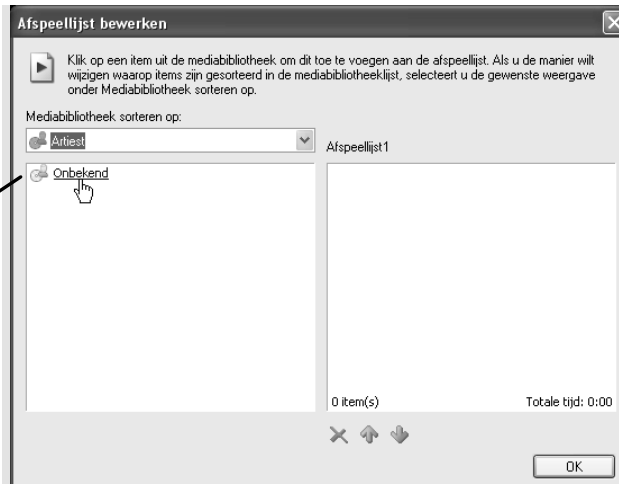
In het venster *Afspeellijst bewerken* verandert u eerst de manier waarop de tracks zijn gesorteerd. In plaats van per artiest en per album, kiest u voor alle tracks per artiest:



Wanneer u op de naam van een artiest klikt, brengt u al zijn tracks in beeld:

Klik op Onbekend

Alle tracks van een onbekende artiest worden nu gezocht.



Nu selecteert u één voor één de tracks die u in de afspeellijst wilt hebben:

Klik op liedje 2

Klik op liedje 1

Klik op liedje 1

Klik op liedje 2

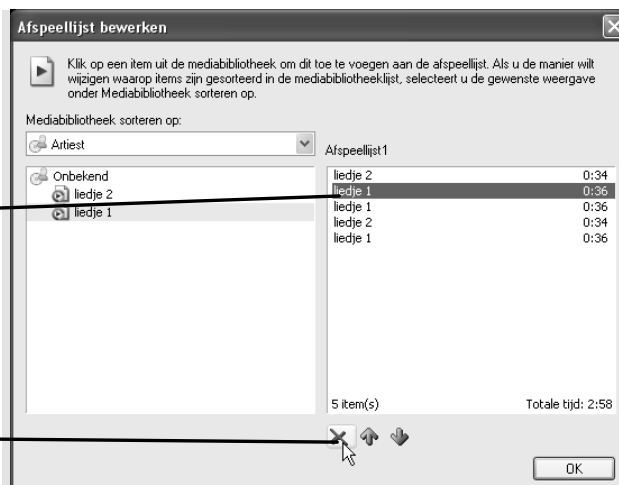
Klik op liedje 1



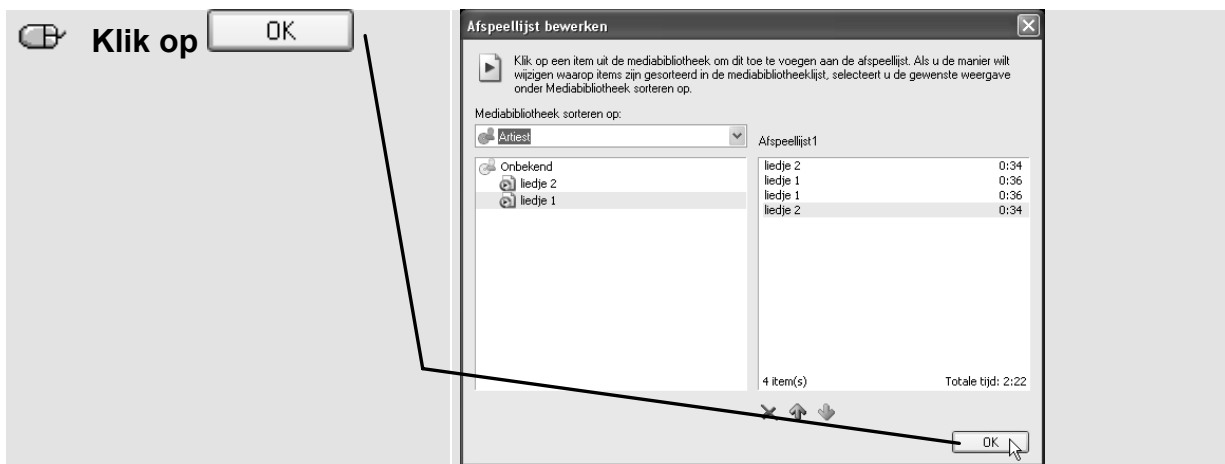
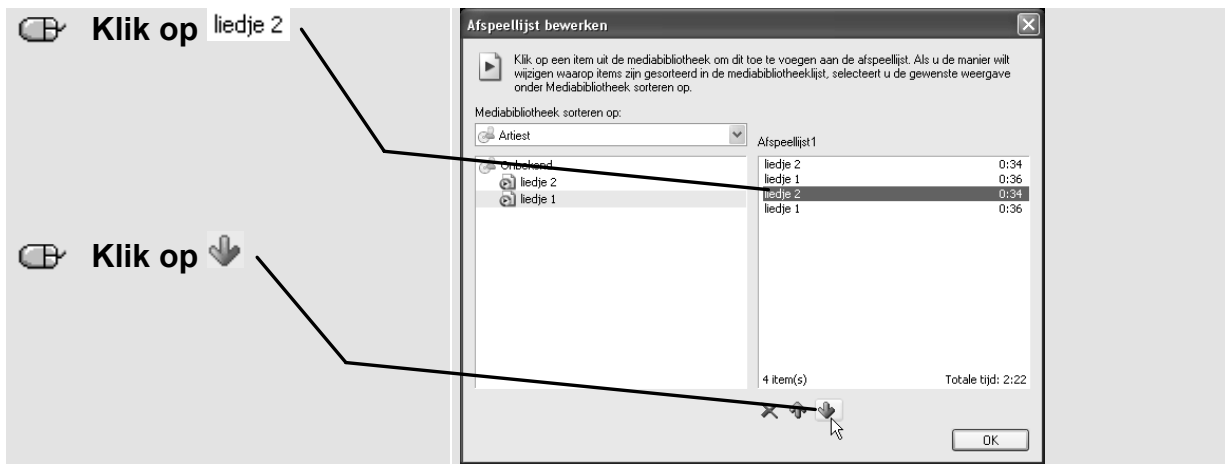
De tracks staan nu in de afspeellijst in de volgorde waarin u ze aangeklikt heeft. U kunt nu nog tracks uit de afspeellijst verwijderen en de volgorde veranderen:

Klik op liedje 1

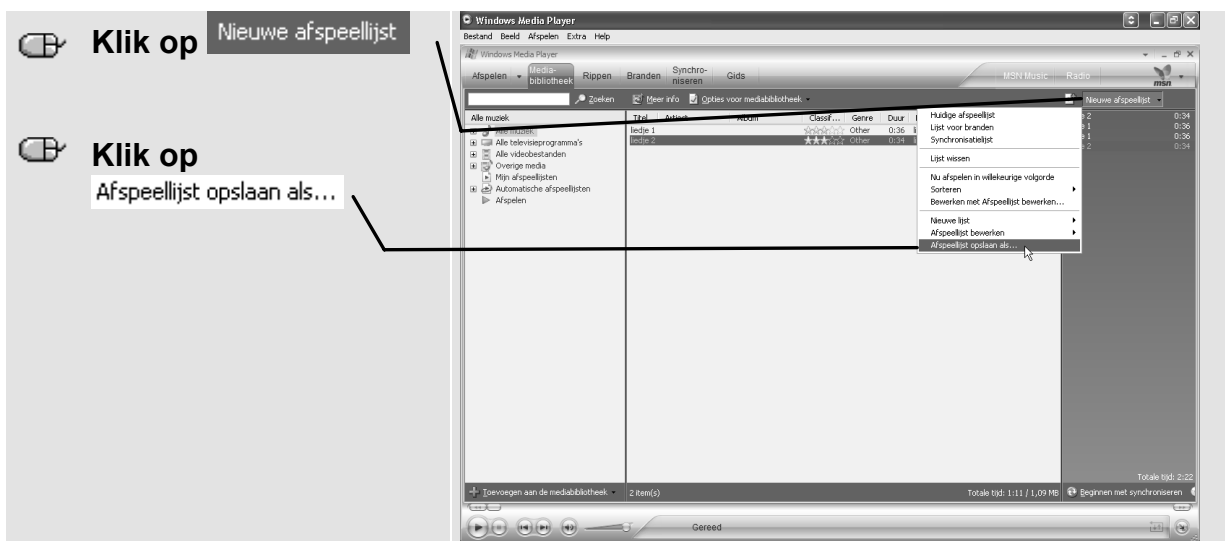
Klik op

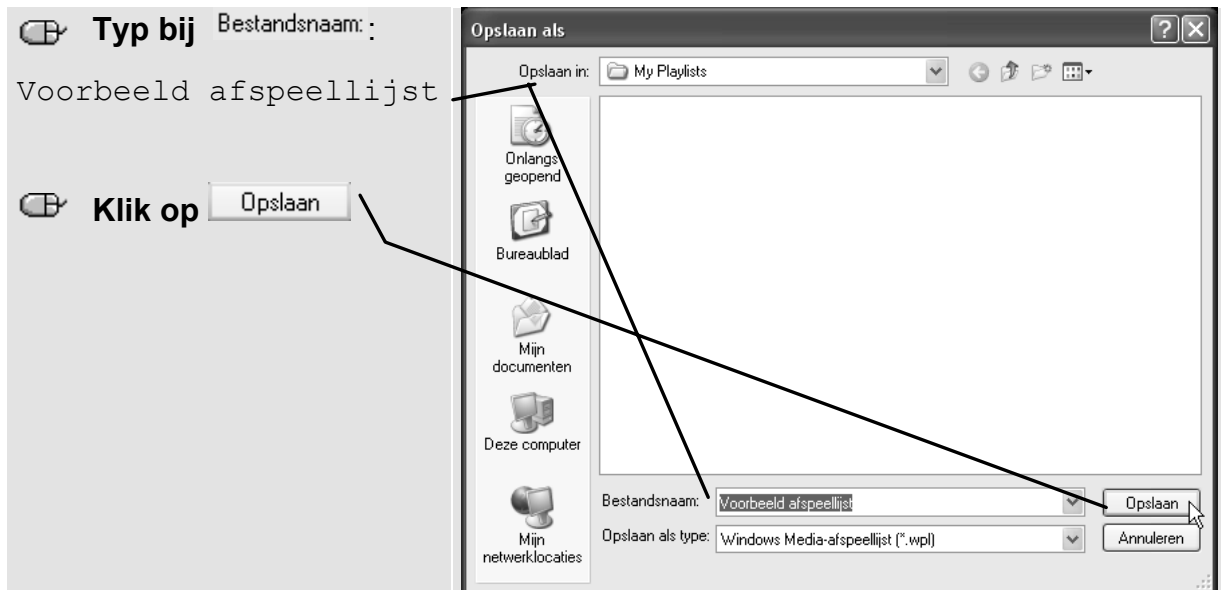


Liedje 1 is nu verwijderd uit de afspeellijst. U kunt ook twee tracks van plaats laten verwisselen:



U gaat deze nieuw aangemaakte afspeellijst opslaan in **Mijn afspeellijsten** :

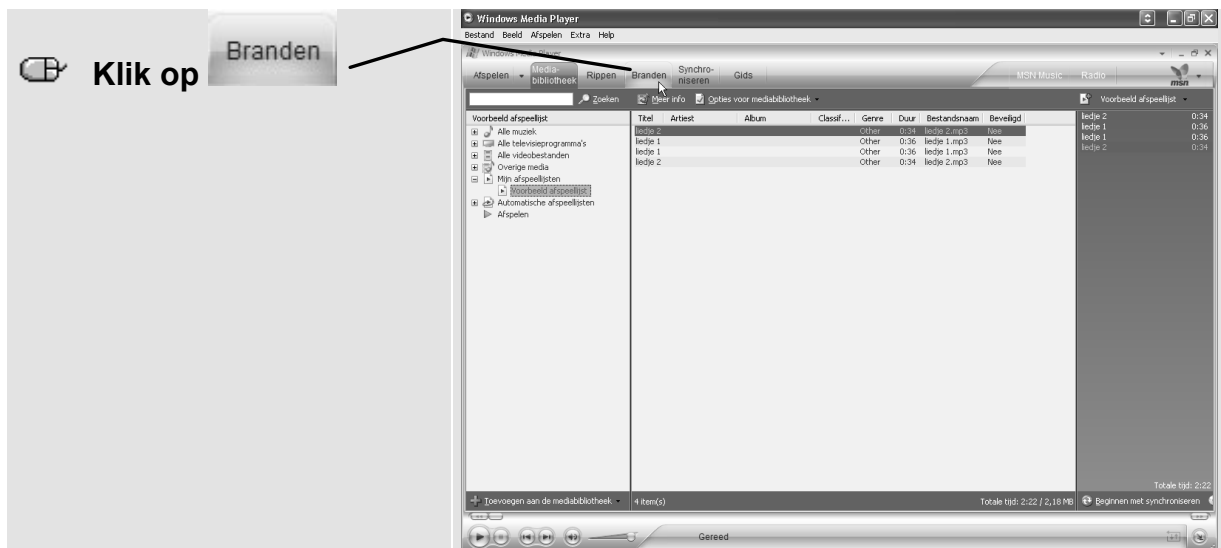




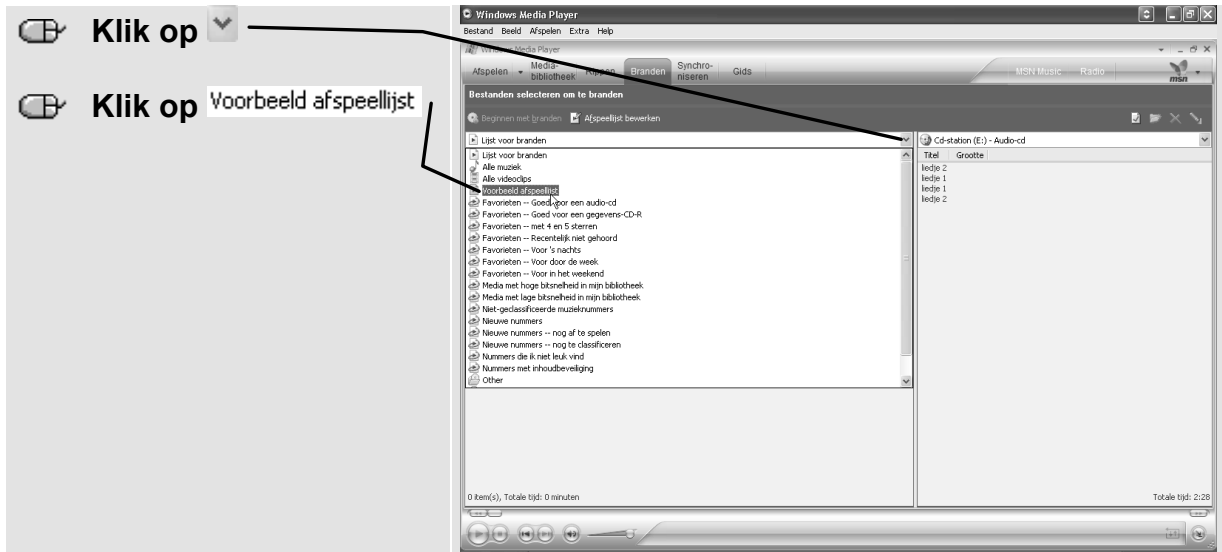
Een muziek-cd branden

De afspeellijst die u heeft gemaakt, ziet u staan bij **Mijn afspeellijsten**. U gaat deze nu op een cd branden.

Doe een lege cd-recordable in de cd-brander



Nu zoekt u de afspeellijst die u wilt branden:

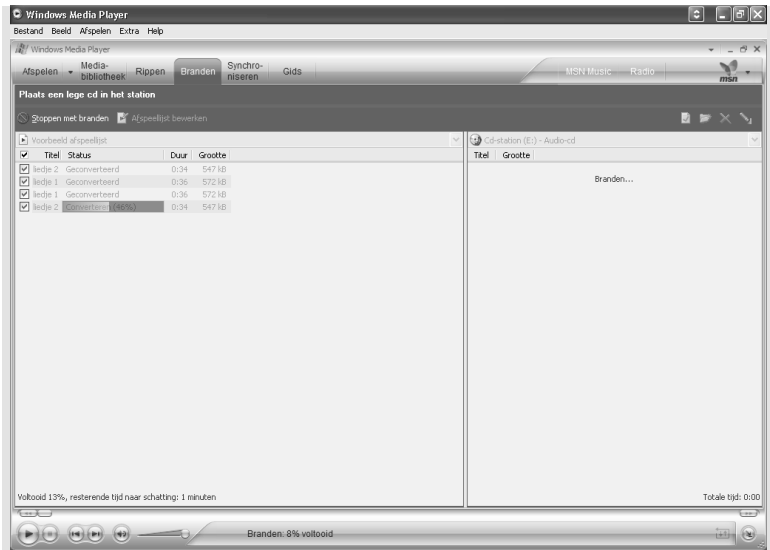


U ziet dat de vier liedjes klaar staan om op cd te worden gezet:

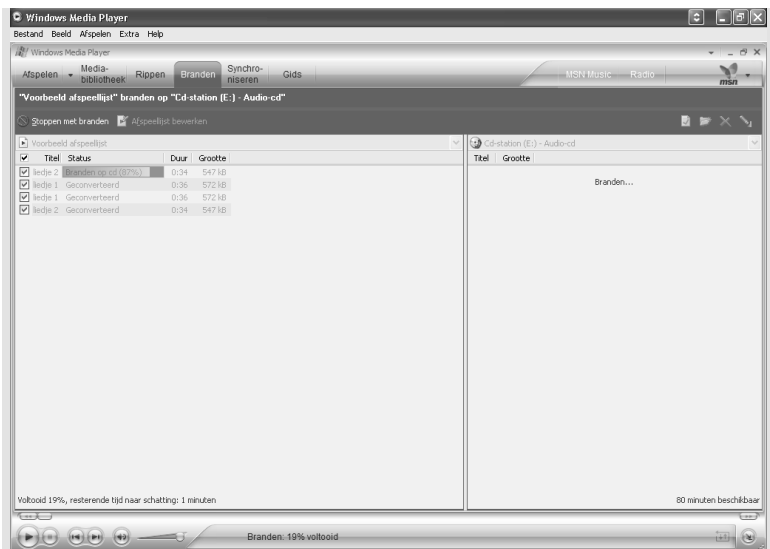
In het kader rechts ziet u waar de bestanden naartoe gebrand worden:



De bestanden worden eerst geïnspecteerd en geconverteerd naar het formaat waarin ze op de muziek-cd komen te staan:

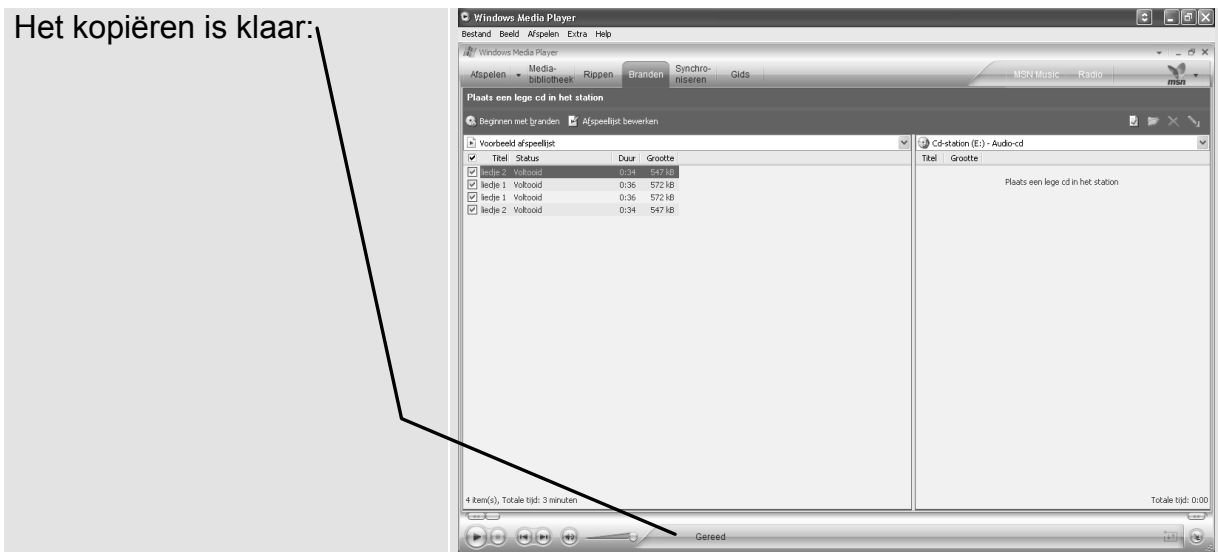


Daarna worden de tracks één voor één gebrand:




Als het branden van de cd klaar is, gaat bij de meeste computers automatisch de la van de cd-brander open.

Het kopiëren is klaar:

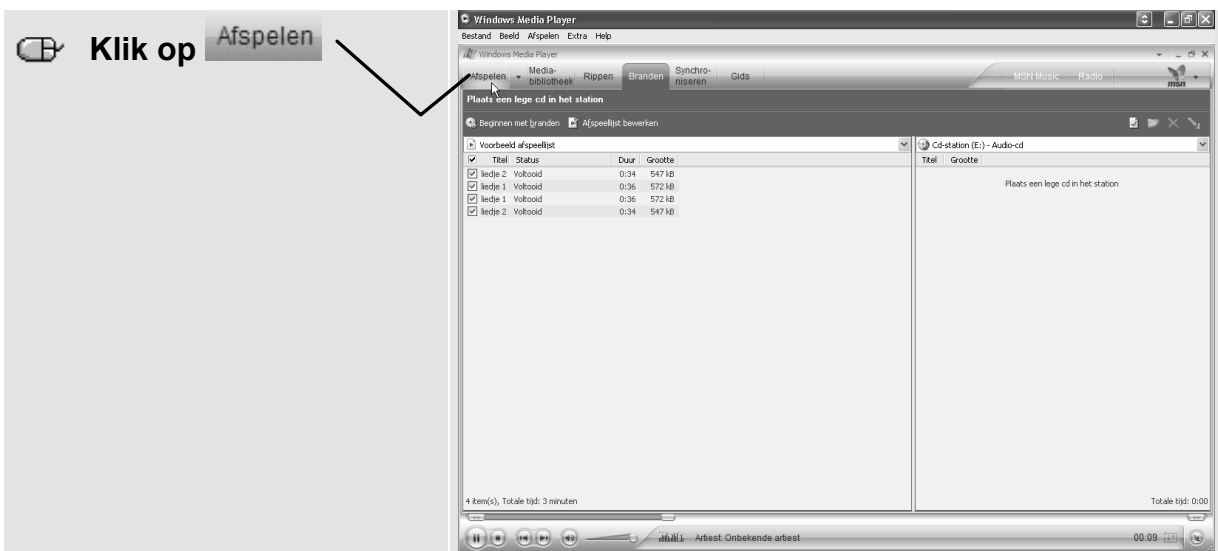


 Sluit de la van de cd-brander

 Sluit het cd-stationvenster als dat verschijnt 

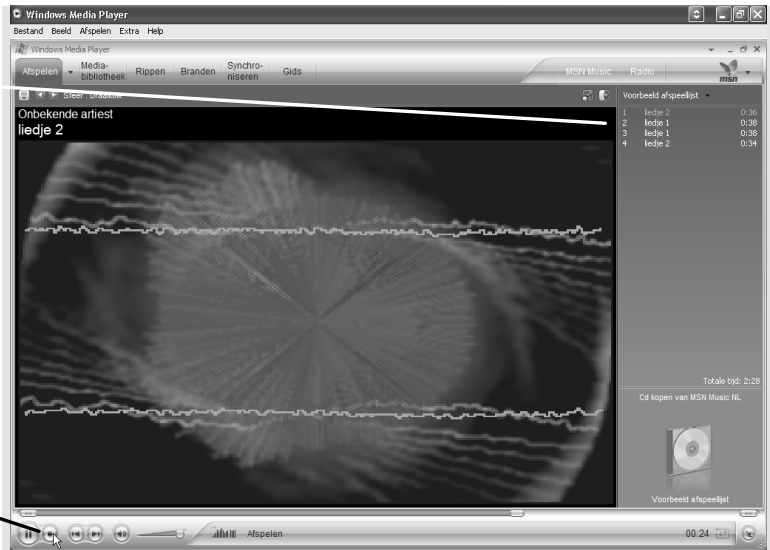
 Zet de luidsprekerboxen van uw computer aan

U kunt de muziek-cd laten afspelen:



Hier ziet u de titels van de tracks die op de muziek-cd staan:

Klik op 



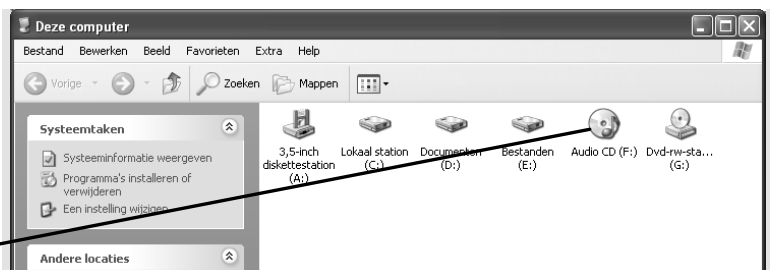
De inhoud van de muziek-cd bekijken

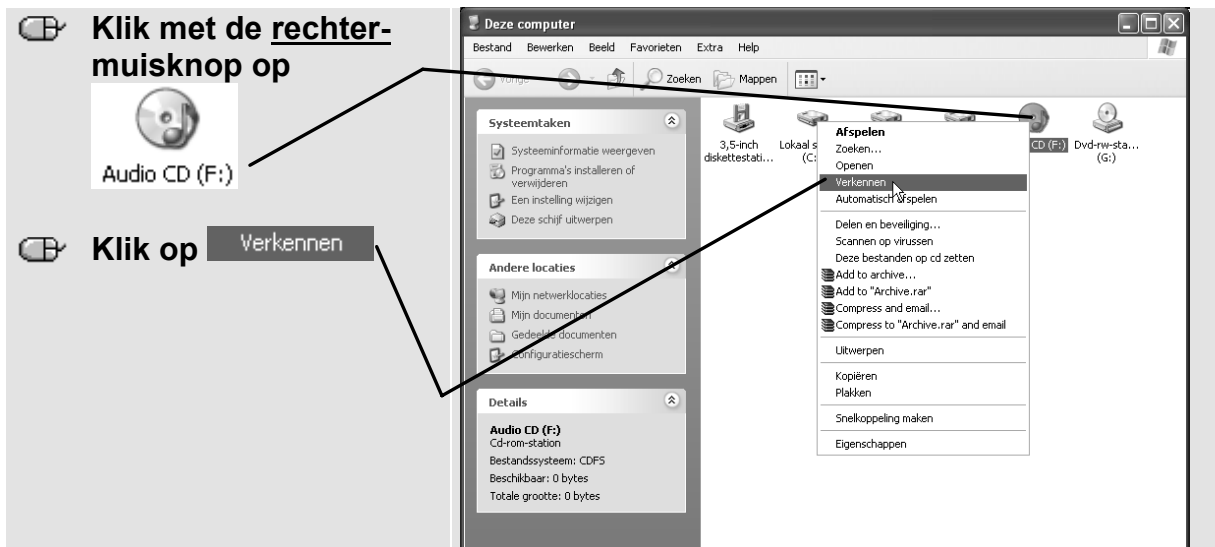
Via het venster *Deze computer* kunt u de inhoud van de muziek-cd wat beter bekijken. Een muziek-cd wordt ook wel een *audio-cd* genoemd:

 Open het venster *Deze computer* 

U ziet dat de cd in de brander een *audio-cd* is geworden


Audio CD (F:):

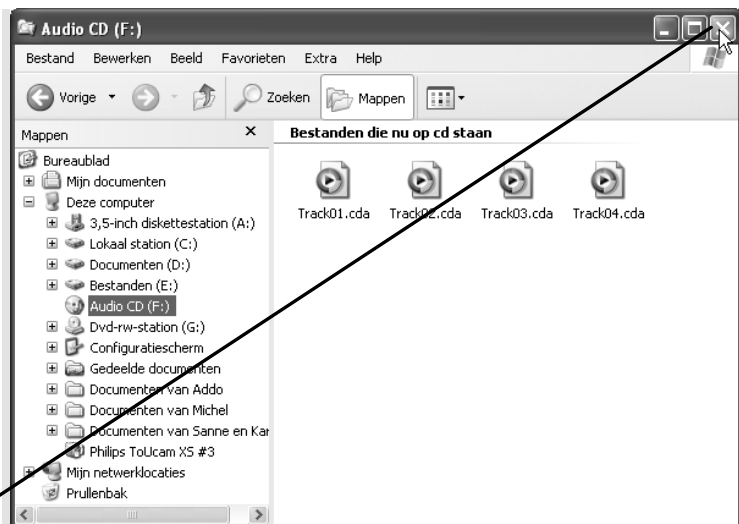




U ziet dat er vier gekopieerde muziekbestanden op de cd staan:

Deze muziekbestanden zijn door *Windows XP* automatisch geconverteerd naar het bestandstype CDA. Dit is het bestandstype waarmee ze ook in een gewone cd-speler kunnen worden afgespeeld.

Klik op X



Sluit het venster van *Deze computer*

Speel de cd af in de cd-speler van uw stereo-installatie

Let op!

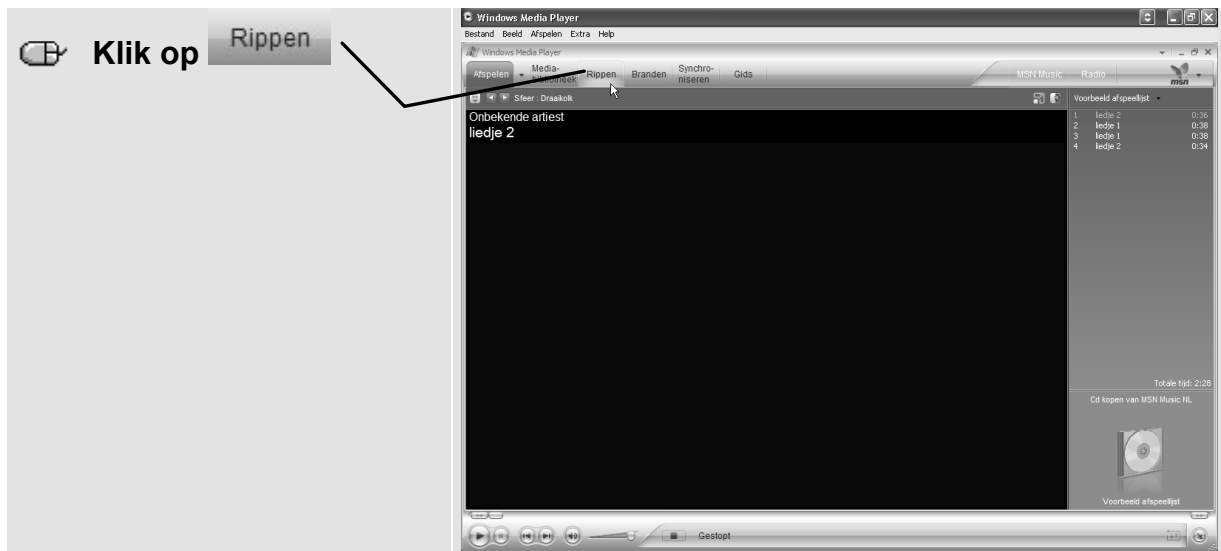
Bij oudere stereo-installaties en cd-spelers kan het afspelen van een door u zelf gebrande cd problemen geven. De cd wordt dan niet herkend als audio-cd. Als er in de specificaties van uw cd-speler staat dat deze geschikt is voor het afspelen van CD-R(W), dan kunt u zonder problemen een zelfgemaakte cd afspelen.

Doe de gebrande audio-cd weer in de cd-romspeler

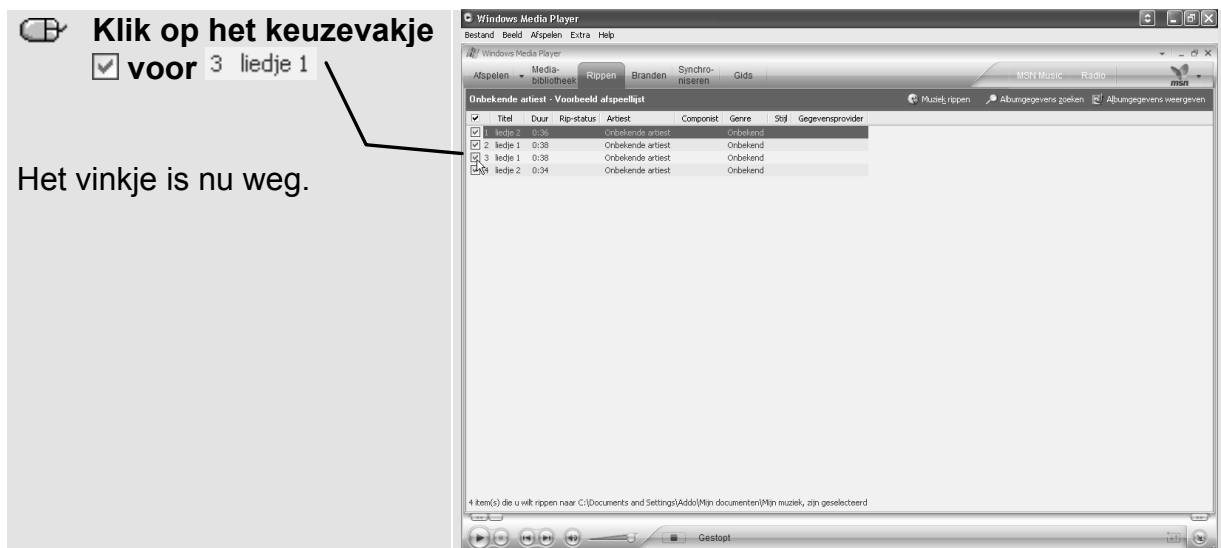
Sluit het cd-stationvenster als dat verschijnt

Een muziek-cd maken van een andere cd

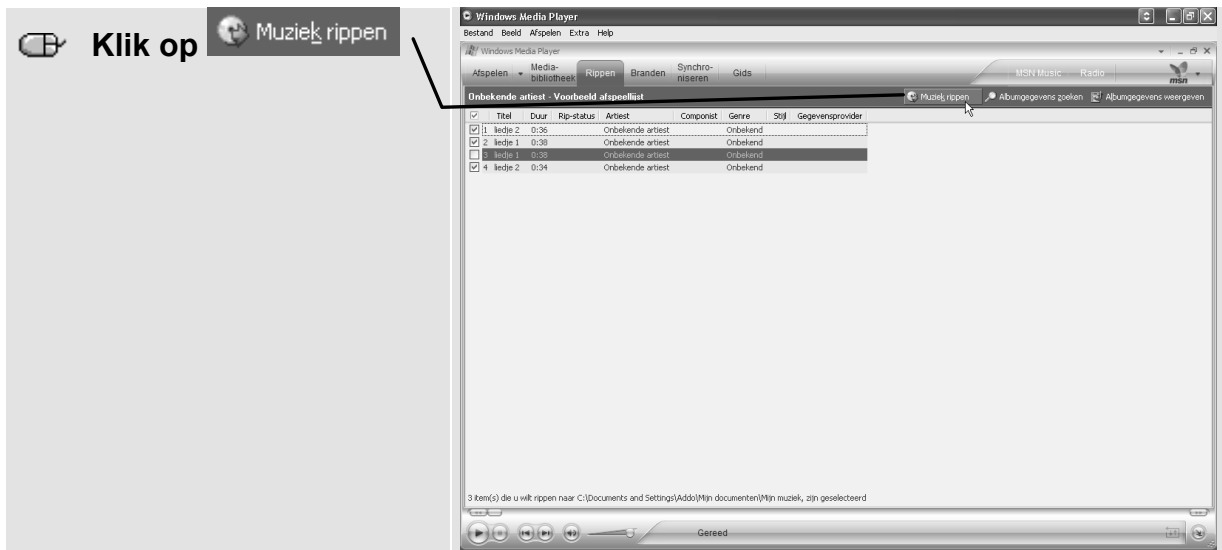
U kunt ook muziek-cd's maken van andere muziek-cd's. Hiervoor kunt u een muziek-cd uit uw eigen verzameling gebruiken. Als u deze niet bij de hand heeft, kan het ook met de muziek-cd die u net gemaakt heeft. U kopieert eerst de tracks naar de *Mediabibliotheek*. Dit kopiëren van een cd wordt rippen genoemd:



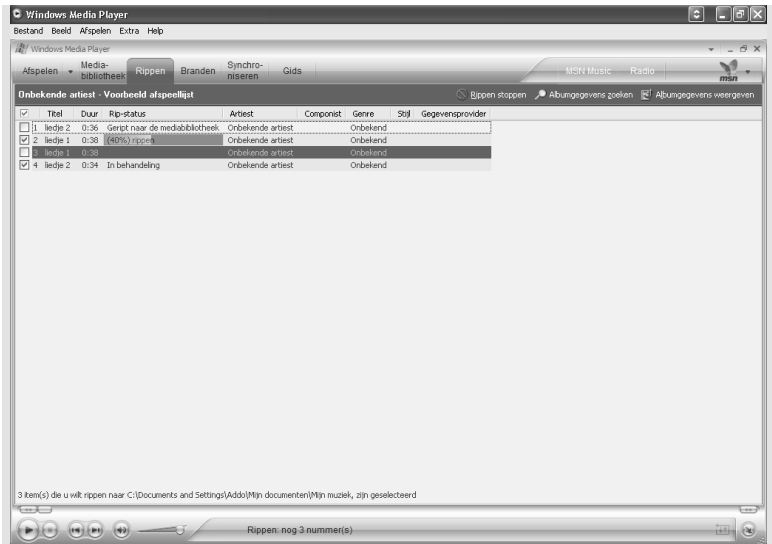
U ziet nu de inhoud van de muziek-cd. *Windows Media Player* gaat er standaard van uit dat u alle tracks van de cd wilt rippen. Dat hoeft natuurlijk niet. U kiest er voor om de derde track niet te rippen:



Nu kunt u de nummers van de cd gaan rippen (kopiëren):

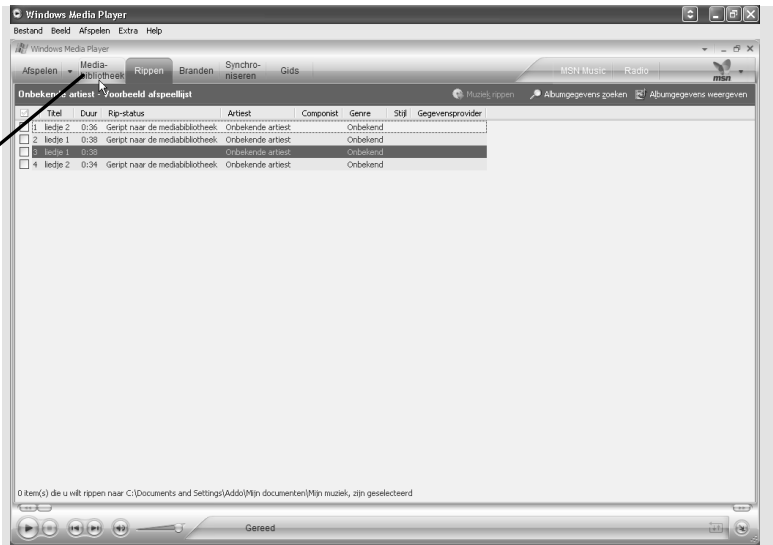


De audiobestanden op de cd worden nu naar de *Mediabibliotheek* geript:



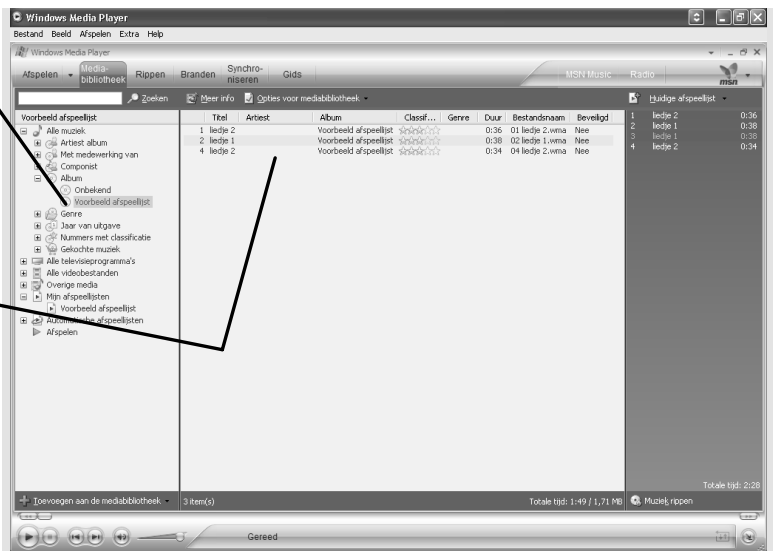
Het rippen is voltooid:

Klik op **Media-bibliotheek**

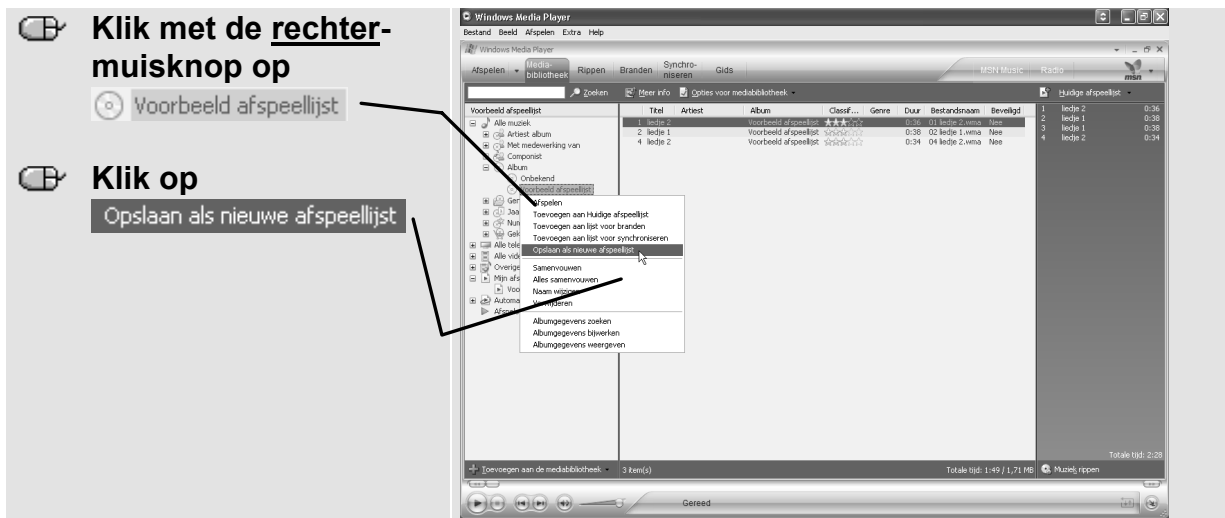


In de *Mediabibliotheek* is nu een album toegevoegd met de naam **Voorbeeld afspeellijst**:

Het album bestaat uit de drie tracks die u zojuist heeft gekopieerd:



Het is helaas niet mogelijk om dit album rechtstreeks op een lege cd te branden. U moet er eerst een nieuwe afspeellijst van maken. Dat kunt u heel snel doen:

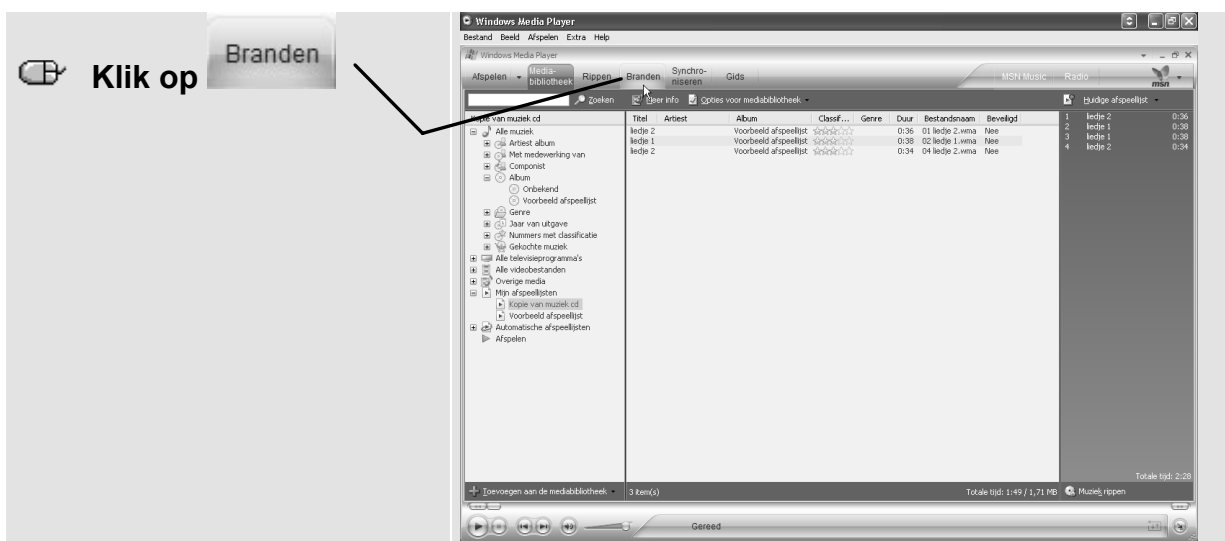


Deze nieuwe afspeellijst geeft u een naam:

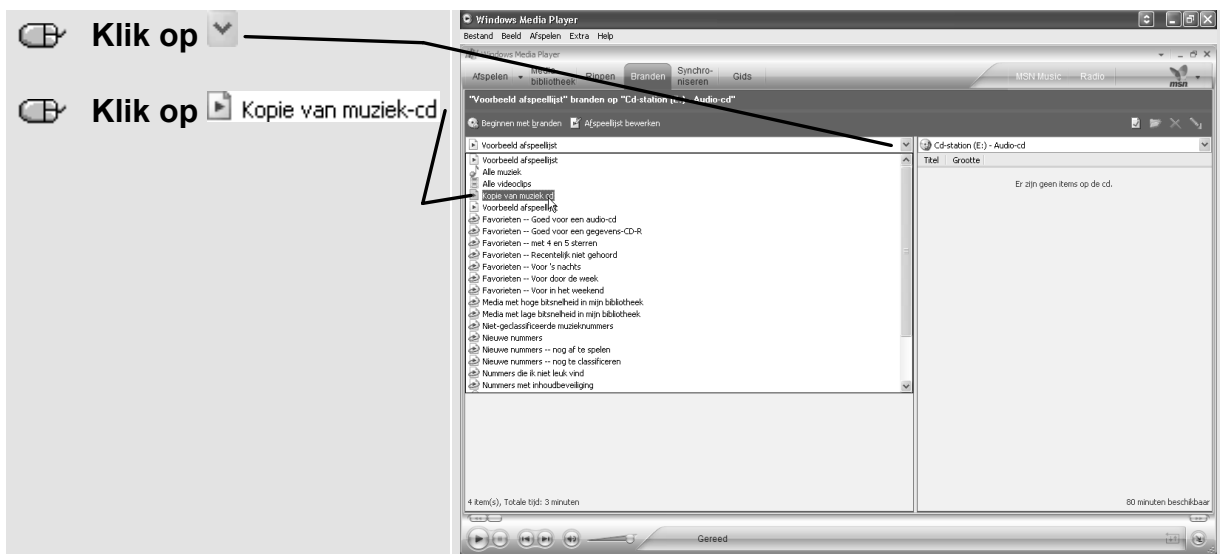


Haal de beschreven cd uit de brander

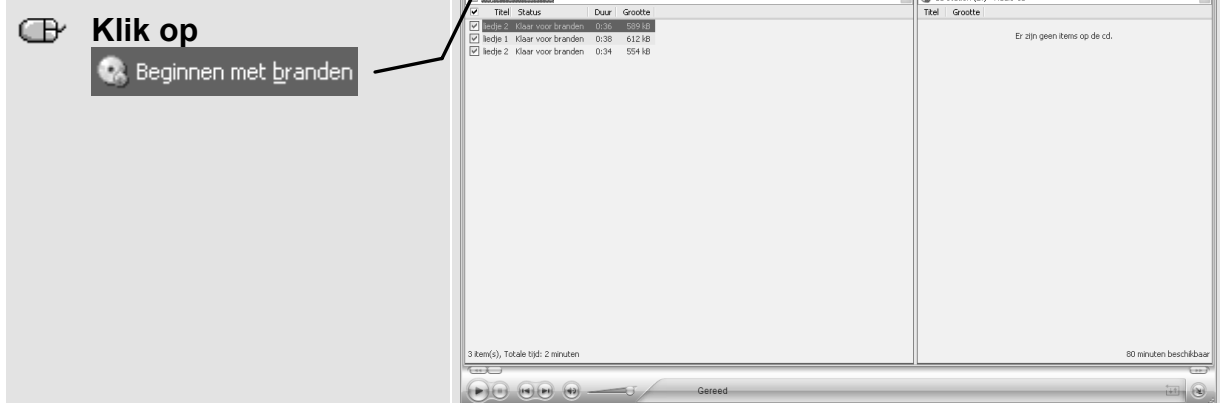
Doe een lege cd-recordable of -rewritable in de cd-brander



Nu zoekt u de afspeellijst die u wilt kopiëren:

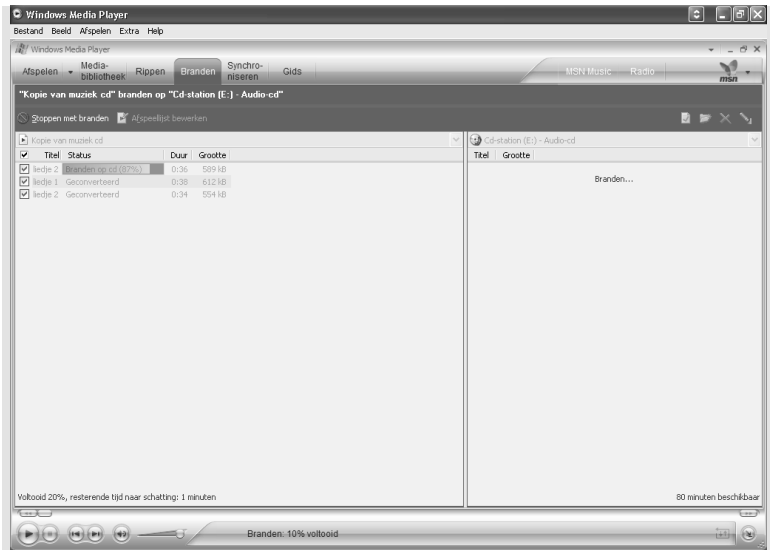


U kunt nu de drie gekopieerde tracks op een cd branden:



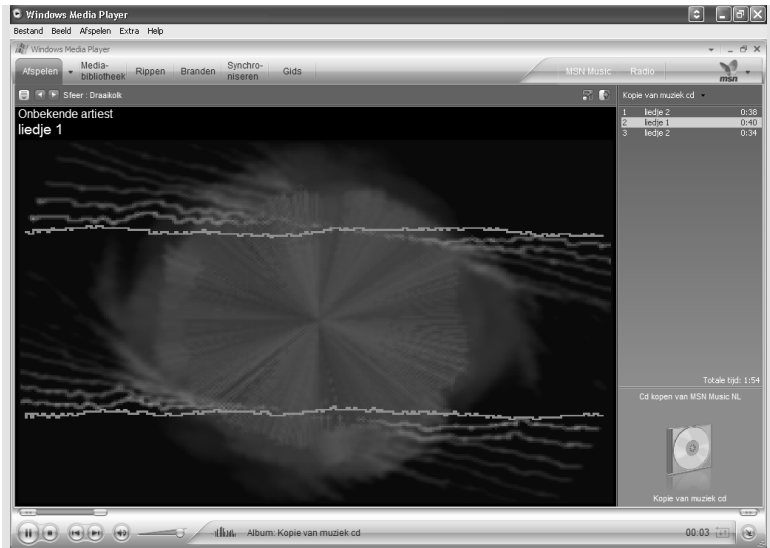
De bestanden worden eerst geïnspecteerd en geconverteerd.

Daarna worden de tracks gebrand:



Als het branden van de cd klaar is, gaat automatisch de la van de cd-brander open.

Als u wilt, kunt u het resultaat nog even beluisteren.



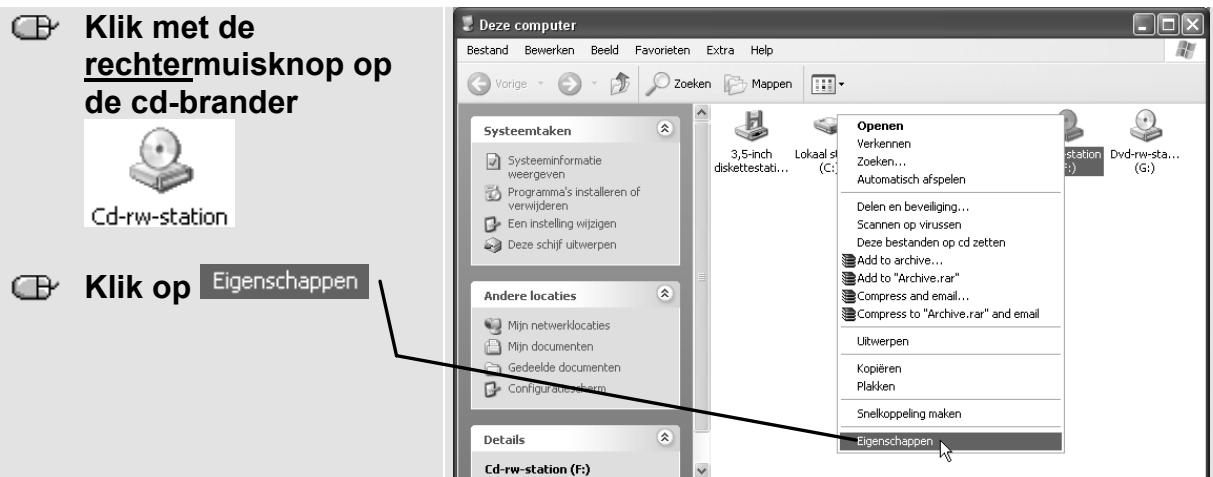
 **Sluit het venster van *Windows Media Player*** 

U moet er rekening mee houden dat u na het branden van een audio-cd geen bestanden meer aan de cd kunt toevoegen. *Windows Media Player* sluit de cd af.

Cd-brander instellen

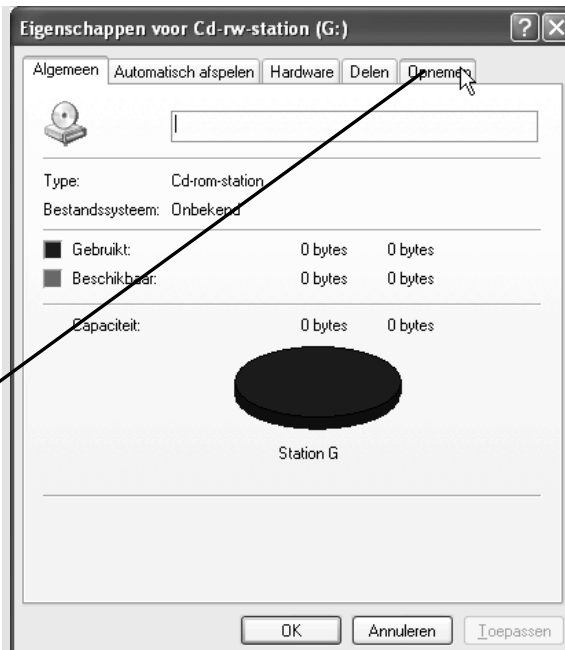
U kunt in *Windows XP* een aantal instellingen aanpassen voor uw cd-brander. Bijvoorbeeld of de cd-lade automatisch open moet gaan of met welke snelheid de cd-brander cd's moet schrijven:

 **Open het venster van *Deze computer***  1



U ziet een venster met eigenschappen van uw cd-brander:

 **Klik op **Opnemen****



U kunt nu een aantal instellingen opgeven voor het branden:

Andere schrijfsnelheid: door een lagere snelheid in te stellen, kunt u schrijffouten voorkomen:

Cd-lade van de cd-brander na het schrijven van de cd wel/niet openen:



Klik op

Annuleren



Sluit het venster *Deze computer*

U heeft gelezen hoe u met behulp van *Windows Media Player* muziek-cd's kunt branden. Het aantal mogelijkheden in dit programma is echter beperkt. Als u meer mogelijkheden wilt voor het branden van cd's, dan kunt u een speciaal cd-brandprogramma gebruiken zoals *Nero Burning Rom* of *Easy Cd Creator*. Zo'n programma kunt u in de computerwinkel kopen.

Achtergrondinformatie



MP3 en WMA

Gewoonlijk zijn geluidsbestanden erg groot. Door ze te comprimeren oftewel samen te persen worden ze handzamer om mee te werken en kunnen ze sneller over internet worden verstuurd of op cd worden gezet. Het belangrijkste is dat de kwaliteit van een bestand bij het comprimeren niet al te ver achteruit gaat.

De twee belangrijkste bestandsformaten voor gecomprimeerde muziekbestanden zijn *MP3* en *WMA*:

- *MP3*. Dit is het meest gebruikte geluidsbestand voor muziek. Voor het uitwisselen van muziek op internet wordt meestal *MP3* gebruikt. *MP3* is veruit de populairste manier om muziek op te slaan, omdat hiermee geluidsbestanden sterk worden gecomprimeerd terwijl de kwaliteit heel goed blijft.
- *WMA*. Dit staat voor *Windows Media Audio*. Dit is een door *Microsoft* ontwikkeld alternatief voor het *MP3*-formaat. De geluidsbestanden in *WMA*-formaat hebben ongeveer dezelfde kwaliteit als *MP3*. Wanneer u in *Windows Media Player* een track van een muziek-cd kopieert, wordt deze standaard in *WMA*-formaat op de vaste schijf van uw computer gezet. (Deze instelling kunt u echter wel zelf wijzigen naar *MP3*.) *WMA* kan muziekbestanden sterk comprimeren terwijl de geluidskwaliteit goed blijft. Het bijzondere is dat *WMA* beveiligd kan worden, zodat de copyrighthouders kunnen voorkomen dat de muziek wordt gekopieerd.

Een ander formaat voor muziekbestanden is *CDA*:

- *CDA*. Dit zijn geluidsbestanden die op een muziek-cd staan. In deze vorm kan een bestand worden afgespeeld op een gewone cd-speler. Als u *MP3* of *WMA* bestanden op een data-cd zou branden, kunt u deze meestal niet afspelen in een ouder type cd-speler van uw stereo-installatie. De tracks moeten dan eerst worden geconverteerd naar *CDA*-formaat.



MP3-speler

Heel populair zijn de *MP3*-spelers waarmee u *MP3*-bestanden kunt afspelen. Deze *MP3*-spelers zijn er in verschillende uitvoeringen:

Dit is een *MP3*-speler met een USB-aansluiting. U heeft dus geen kabel nodig, u kunt de stekker zo in de USB-poort van de computer steken. Vervolgens kunt u de *MP3*-bestanden in het geheugen laden.



Het geheugen van deze kleine *MP3*-spelers is meestal niet groter dan 128 of 256 MB. Bij de meer luxe uitgevoerde *MP3*-spelers kan het geheugen oplopen van 20 tot wel 40 gigabyte!

Op deze *MP3*-speler kunt u *MP3*-bestanden afspelen, maar bijvoorbeeld ook andere data opslaan, spelletjes spelen en een agenda bijhouden.



Deze discman kan gewone muziek-cd's afspelen, maar ook data-cd's waar u *MP3*-bestanden op heeft gebrand. Dit wordt ook wel een *MP3*-cd-speler genoemd.



Veel cd-spelers in nieuwe stereo-installaties kunnen tegenwoordig ook cd's met *MP3*-bestanden afspelen.

Omdat *MP3*-bestanden zijn gecomprimeerd, nemen ze veel minder ruimte in beslag dan een track op een muziek-cd. Als u een muziek-cd brandt op een cd-recordable van 700 MB (80 minuten) passen er maximaal 18 à 20 tracks op.

Een *MP3* van goede kwaliteit neemt ongeveer 6 MB in beslag. Rekent u zelf maar uit hoeveel *MP3*-bestanden u dan op één cd-recordable van 700 MB kwijt kunt!

Computertips




Tip

MP3-bestanden maken in Windows Media Player

U kunt de muziek-cd's die u kopieert (ript) van een cd automatisch laten omzetten naar MP3-bestanden, bijvoorbeeld om ze te gebruiken in uw MP3-speler. Daarvoor moet u de standaardinstelling voor rippen in *Windows Media Player* wijzigen. Dat doet u als volgt:

 **Klik op** **Extra**, **Opties...**

 **Klik op tabblad**
Muziek rippen

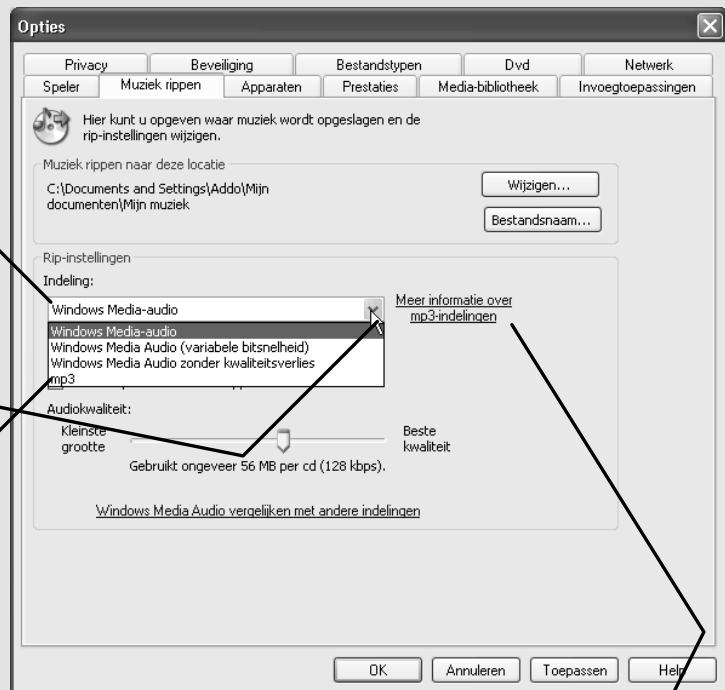
De indeling bij *Rip-instellingen* staat nu op *Windows-Media Audio (WMA)*:

Dat kunt u wijzigen:

 **Klik op** 

 **Klik op** **mp3**

Hierna zullen de cd's die u ript (kopieert) automatisch worden omgezet naar de MP3-bestandsindeling.



Meer informatie over MP3-indelingen vindt u door te klikken op [Meer informatie over mp3-indelingen](#)



Tip

Bitrate en kwaliteit geluidsbestanden

In *Windows Media Player* kunt u instellen met welke bitrate u tracks van een muziek-cd kopieert. Hoe hoger de bitrate, hoe beter de geluidskwaliteit. Maar als de bitrate hoger wordt, wordt ook de omvang van het geluidsbestand groter. Dit heeft overigens geen gevolgen voor de lengte van de cd die u brandt: op een cd-recordable van 70 minuten past 70 minuten muziek, ongeacht de bitrate!

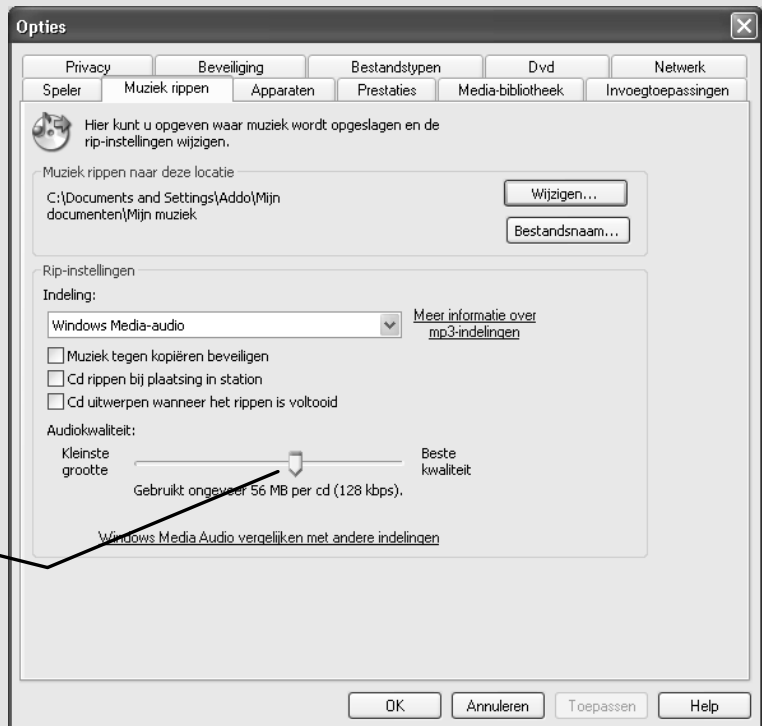
Wanneer u een track kopieert om deze vervolgens op uw computer te beluisteren, dan zal een bitrate van 128 kbps voldoende zijn. De speakers van een computer hebben meestal niet zo'n goede kwaliteit dat u het verschil tussen 128 kbps en een hogere bitrate zou kunnen horen. Gaat u de tracks op een muziek-cd branden om deze via uw normale stereo-installatie te beluisteren, dan kunt u beter voor een hogere bitrate kiezen. Bij een bitrate van 192 kbps is een gekopieerde cd bijna niet meer van het origineel te onderscheiden.

U kunt deze instelling aanpassen in het venster *Opties van Windows Media Player*:

 **Klik op** **Extra**, **Opties...**

 **Klik op tabblad**
Muziek rippen

Met behulp van het schuifje kunt u de bitrate verhogen of verlagen:



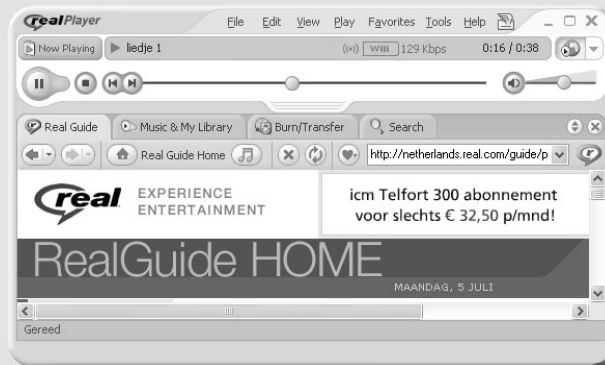


Tip

Ander programma

Het is mogelijk dat uw muziek- en video-bestanden niet in *Windows Media Player* worden afgespeeld.

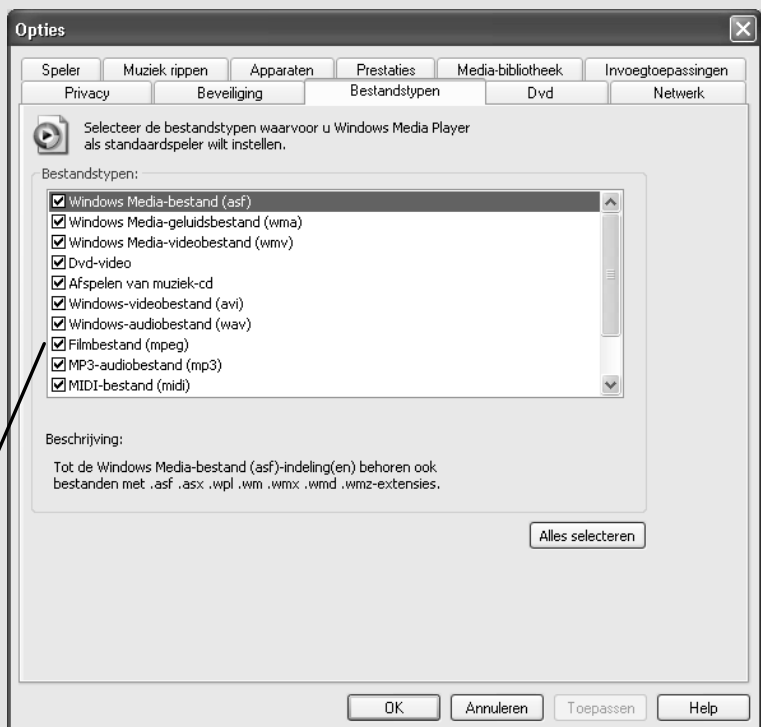
In plaats daarvan wordt automatisch *Real Player* of een ander muziek-programma gestart:



Wilt u dat niet, dan kunt u instellen voor welk soort bestanden u altijd *Windows Media Player* wilt gebruiken.

Daarvoor klikt u in *Windows Media Player* op **Extra**, **Opties...**, en in het venster dat verschijnt op tabblad **Bestandstypen**.


Hier kunt u aanklikken welke soorten bestanden in *Windows Media Player* gestart moeten worden:




 **Tip**

Muziek afspelen in *Windows Media Player*

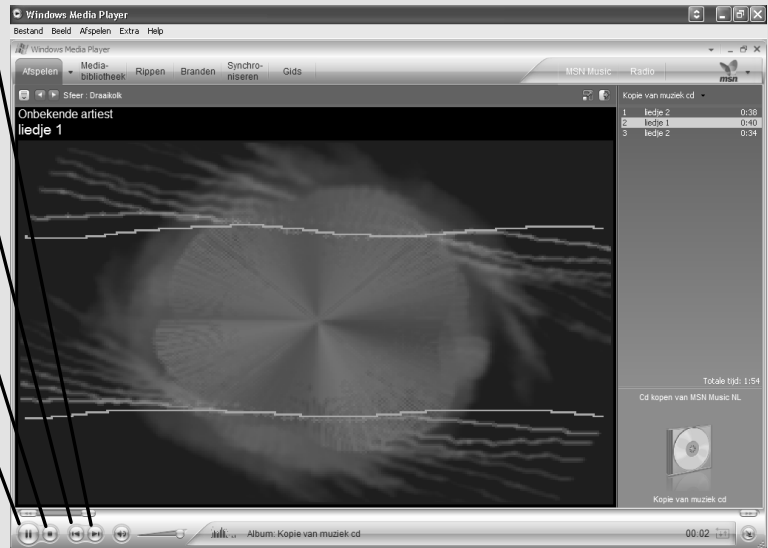
Windows Media Player is heel eenvoudig te gebruiken voor het afspelen van uw favoriete muziek. De functies voor het afspelen van muziek in het onderste gedeelte van het venster zijn als volgt:


Naar de volgende track 


Naar de vorige track 

Stop 

Pauze 

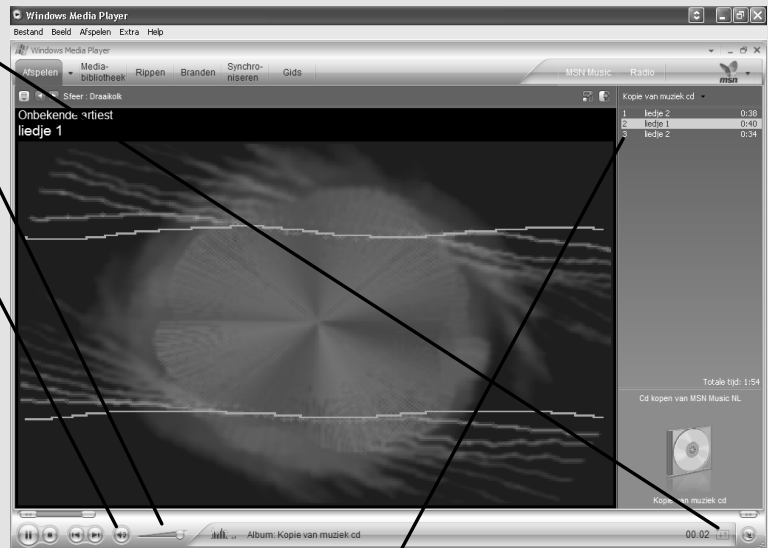


De pauze-knop verandert in de play-knop  als het afspelen wordt gestopt of gepauzeerd. Klik op deze knop om weer door te gaan met het afspelen van de cd. De overige knoppen hebben de volgende functies:

Tracks afspelen in willekeurige volgorde of herhalen 

Volumeschuif 

Mute (geluid uit) 



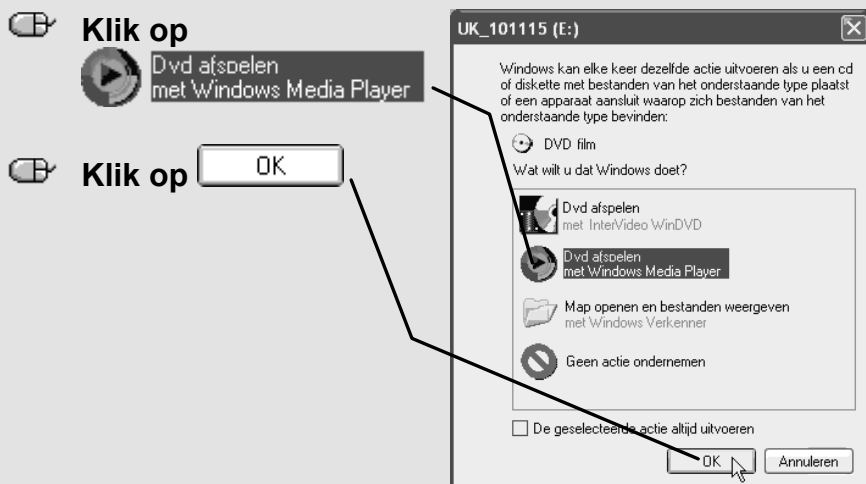
Als u dubbelklikt op de titel van een track, 'springt' *Media Player* naar deze track:



Tip

Dvd's bekijken in Windows Media Player

Als er op uw computer een dvd-speler is geïnstalleerd, kunt u *Windows Media Player* ook gebruiken om dvd's af te spelen. Dat is erg handig wanneer één van uw kinderen een dvd wil zien, terwijl de rest gewoon tv wil kijken. Zodra u de dvd in de dvd-speler heeft gedaan, zal *Windows* vragen wat u wilt doen:

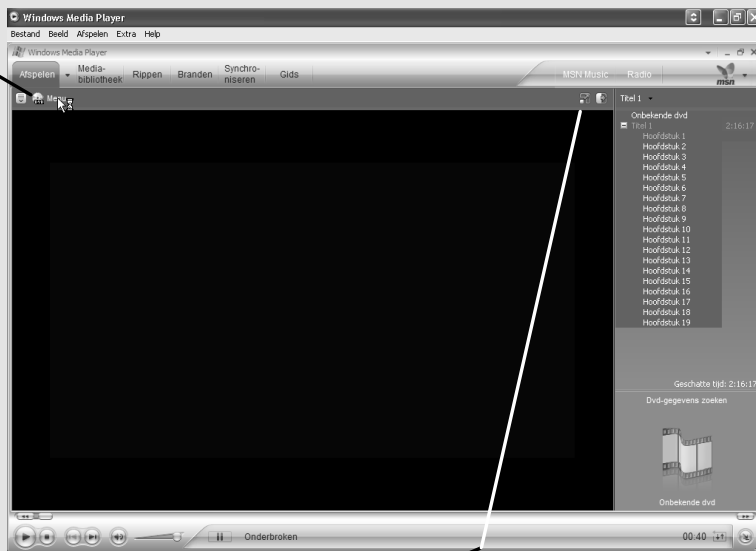


Windows Media Player wordt geopend en de dvd wordt afgespeeld. Net als bij een dvd-speler die op de televisie is aangesloten, kunt u via het hoofdmenu van de dvd allerlei opties zoals ondertiteling instellen. Meestal krijgt u eerst het menu in beeld voordat de dvd wordt afgespeeld. Als dat niet zo is, kunt u op deze manier het menu oproepen:



Het menu wordt geopend. Nu kunt u op het door u gewenste menu-item klikken om de juiste instelling te kiezen.

Met de knoppen in het onderste deel van het venster kunt u net als bij het afspelen van een muziek-cd, *Windows Media Player* bedienen.



Met de knop maakt u het venster schermvullend:



Tip

Cd en dvd-gegevens ophalen

In *Windows Media Player* kunt u wanneer u verbonden bent met het internet gegevens ophalen van de cd's en dvd's die u afspeelt. Soms hoeft u niet eens te zoeken, maar haalt *Windows Media Player* de gegevens automatisch op zodra er een internet-verbinding is.

Speel een cd of dvd af in *Windows Media Player* ¹⁹

Maak verbinding met het internet ²⁰

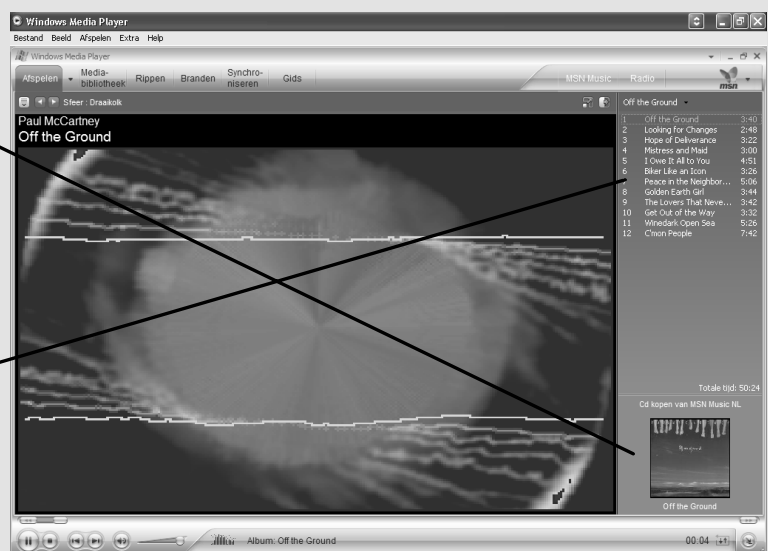
Klik met de rechtermuisknop rechtsboven op **Onbekende dvd of op **Onbekend album**, en klik op **Dvd-gegevens zoeken** of **Albumgegevens zoeken****

Zoek op de naam van de cd of dvd en volg de stappen op van het programma

Wanneer de gegevens gevonden zijn, verschijnt de afbeelding van de hoes van de cd of dvd in beeld:

Ook ziet u in de rechterhelft van *Windows Media Player* de juiste titels van alle tracks die op de cd te vinden zijn:

Bij het afspelen van een dvd ziet u in plaats daarvan de titels van alle scènes waar de film uit bestaat.



Tips voor moeders



Tip

Gevaren van MP3-websites

De eerste plaats waar uw kinderen zullen gaan zoeken als ze muziek willen downloaden, zijn de websites waar *MP3*-bestanden kunnen worden gedownload. Het downloaden van de muziek is gratis, maar de commerciële aanbieders verdienen geld door in korte tijd zoveel mogelijk reclame te laten zien. Niet alleen via de zogenaamde *pop-ups* (vensters die geopend worden zonder dat u daarom gevraagd heeft) van casino's en porno-websites. Ook verdienen ze door het installeren van *Adware* en *Spyware*. Deze programmaatjes worden vaak onbedoeld door de gebruiker zelf geïnstalleerd, als er in een verkeerd venster op 'OK' wordt geklikt. Deze vensters zijn vaak Engelstalig en lijken op de vensters van *Windows XP*. Vooral kinderen raken hierdoor snel in de war.

U kunt uw kinderen beter niet van deze websites laten downloaden. De kwaliteit is vaak slecht en u loopt het risico dat uw computer geïnficeerd raakt met een virus.



Tip

Gevaren van Kazaa

Kazaa is een zogenaamd 'peer-to-peer'-muziekuitwisselingsprogramma dat erg populair is bij de jeugd. Het programma werkt als volgt: u downloadt het programma, installeert het en meldt zich aan bij *Kazaa*. Vervolgens kunt u zoeken naar muziek- of andere bestanden die bij andere *Kazaa*-gebruikers op de vaste schijf van hun computer staan. Deze andere gebruikers kunnen (afhankelijk van uw instellingen) ook kijken in de mappen met muziekbestanden die u daarvoor heeft vrijgegeven. Wanneer u een bestand gevonden heeft dat u wilt downloaden, haalt u dit rechtstreeks van de computer van een andere gebruiker. Andere gebruikers downloaden op hun beurt weer bij u.

Er zijn een aantal redenen waarom u uw kinderen beter geen *Kazaa* kunt laten gebruiken:

- bij de installatie van *Kazaa* wordt er ook *Spyware* en *Adware* geïnstalleerd;
- er kan gemakkelijk een virus binnengehaald worden dat zich heeft verstopt in een bestand dat er onschuldig uitziet;
- het gedownloade bestand kan waardeloos zijn. Belanghebbenden zoals platenmaatschappijen, verspreiden op grote schaal nepbestanden. Vaak klinkt het begin van een nummer goed, maar klinkt er dan opeens een harde pieptoon. Ook komt het voor dat in plaats van het complete nummer, u een bestand krijgt waar het refrein 20 keer achter elkaar gemonteerd is;
- er zijn in Duitsland en Denemarken al een aantal rechtszaken geweest waarbij gebruikers van *Kazaa* zijn aangeklaagd en veroordeeld tot forse geldboetes. Als gebruiker van *Kazaa* bent u niet anoniem, u kunt door bevoegde instanties eenvoudig opgespoord worden via het *IP-adres* van uw computer. Zeker als u veel bestanden aanbiedt via *Kazaa*, loopt u een groot risico.

**Tip****Let op**

Muziek downloaden van *MP3*-websites en via *Kazaa* is **illegaal**! Over de bestanden die via *Kazaa* worden uitgewisseld worden geen auteursrechten afgedragen. De artiesten verkopen minder cd's omdat er veel illegale kopieën in omloop zijn en lopen dus veel inkomsten mis.

Er komen steeds meer mogelijkheden om **legaal** muziek te downloaden, dus eigenlijk heeft u de *MP3*-websites en *Kazaa* helemaal niet nodig. In de volgende Tip leest u hier meer over.

**Tip****Legaal muziek downloaden**

Het is tegenwoordig niet meer nodig om via *Kazaa* of allerlei onbetrouwbare websites muziekbestanden binnen te halen. Steeds meer internet-providers en andere bedrijven bieden websites waar u tegen betaling, legaal, veilig en virusvrij muziek kunt downloaden.

Deze sites bieden gemiddeld 250.000 verschillende nummers aan, die gedownload kunnen worden. U betaalt voor de nummers door van te voren met uw creditcard een pre-paid-pakket van een aantal *credits* aan te schaffen. Sommige aanbieders bieden ook abonnementen aan, waarbij uw voorraad credits iedere maand wordt aangevuld. Deze abonnementen kunnen vaak ook per automatische afschrijving betaald worden.

Hoe meer credits u tegelijk koopt, hoe goedkoper ze per stuk worden. Als voorbeeld: voor 500 pre-paid credits betaalt u ongeveer 5 euro. Voor 2200 pre-paid credits betaalt u ongeveer 20 euro.

De kosten van het downloaden van een nummer hangen af van wat u met het muziekbestand gaat doen:

- intro van 30 seconden beluisteren: gratis
- een nummer beluisteren (*streamen*) vanaf de website: 1 tot 2 credits
- een nummer downloaden om vanaf uw computer te beluisteren: 10 credits
- een nummer downloaden om op cd te branden: 99 tot 149 credits

Wanneer u een nummer downloadt op één van bovenstaande voorwaarden, wordt er een licentie op uw computer geïnstalleerd. Deze licentie zorgt er voor dat u een nummer dat u heeft gedownload om alleen te beluisteren, niet op een cd kunt branden.

U downloadt de nummers in *WMA*-formaat, het formaat dat u met *Windows Media Player* kunt afspelen en op een cd kunt branden.

- Lees verder op de volgende pagina -

Hier ziet u de beginpagina van *Music Stream* van *Planet Internet*, één van de aanbieders van legale muziek op internet.

Op de website die bij dit boek hoort, www.visualsteps.nl/moederboek vindt u links naar verschillende aanbieders van muziek op internet.

