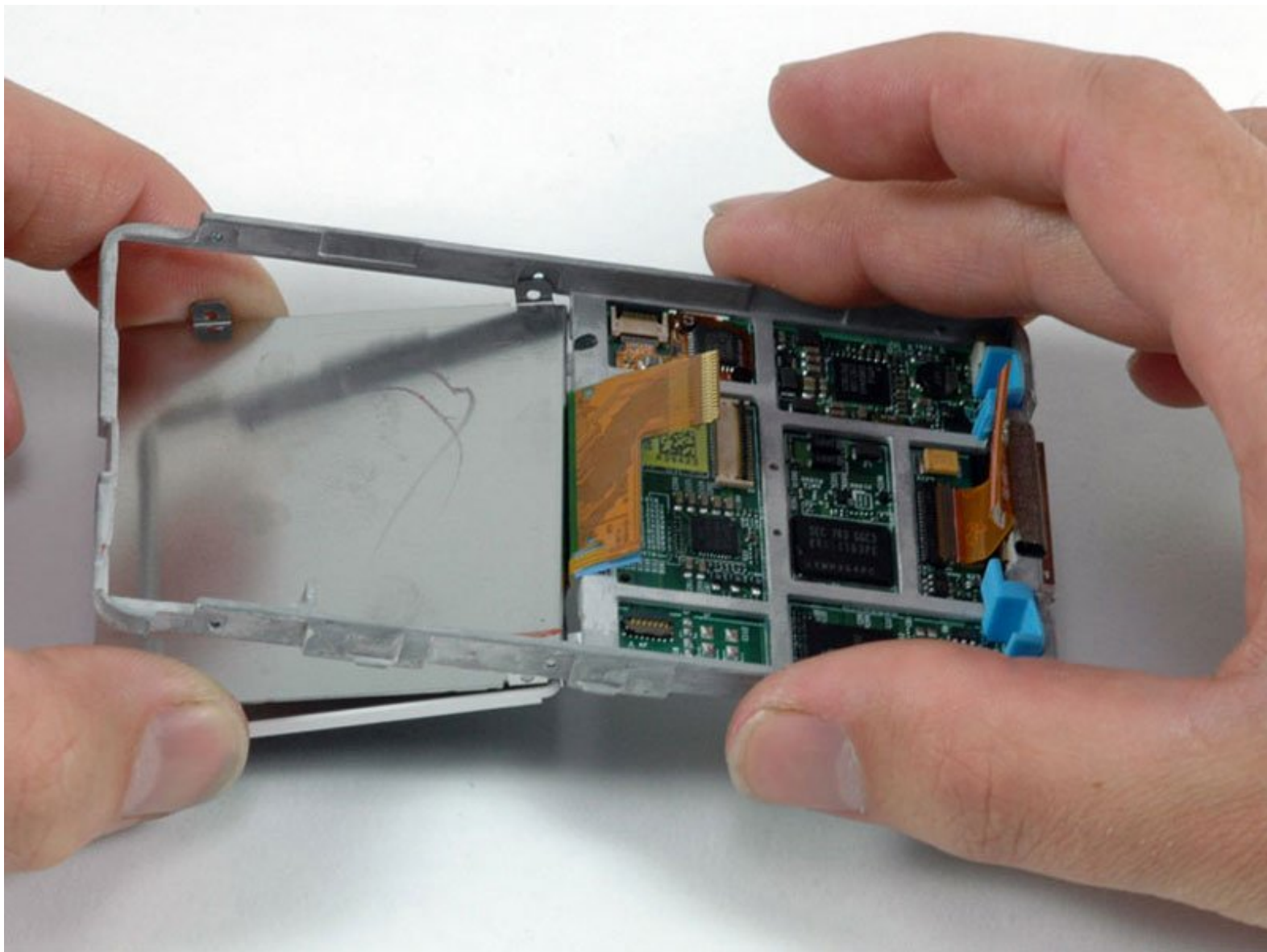




# iPod Classic Vervanging van het scherm

Geschreven door: iRobot



# INTRODUCTIE

Gebarsten of kapot scherm? Vervang het door een nieuw!



## GEREEDSCHAPPEN:

- [1.5" Thin Putty Knife](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [Metal Spudger](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)



## ONDERDELEN:

- [iPod Classic Color Display](#) (1)
- [iPod Classic \(160 GB\) Color Display](#) (1)

## Stap 1 — Harde schijf



**i** Apple heeft hun nieuwe iPod's zodanig ontworpen dat ze erg lastig te openen zijn zonder daarbij belangrijke onderdelen te beschadigen. De metalen beschermplaat, de metalen achterste behuizing en de 13 (ja, 13!) metalen klemmen die de behuizingen bij elkaar houden, maken dit een van de moeilijkst te demonteren iPod's.

**!** Ga voorzichtig verder en houd in je achterhoofd dat je je iPod significante schade kunt berokkenen die niet goed te herstellen is. Het kan ook handig zijn om wat extra plastic openingstools klaar te hebben liggen vanwege het gemak waarmee ze kunnen breken. Veel reparatieplezier!

**i** Zorg dat de vergrendeling, voordat je begint met het openen van de iPod, op het slotje staat.

## Stap 2



- ⓘ Het openen van deze iPod kan een uitdaging zijn. Laat je niet ontmoedigen als het niet zo makkelijk gaat als je had gehoopt. Een ding om goed op te letten: de hoek van de plastic openingstool wanneer je deze in de iPod steekt. Idealiter zou deze zo verticaal mogelijk moeten zijn.
- Steek een plastic openingstool in de naad tussen de voorste en achterste behuizing van de iPod.

### Stap 3



- Steek nog een plastic openingstool in de naad tussen de voor- en achterkant van de iPod. Laat ongeveer 3.8 centimeter aan ruimte tussen de twee openingstools vrij.

## Stap 4



- Steek een plamuurmes of je Jimmy in een hoek in de opening tussen de voor- en achterkant van de iPod. Steek je tool ongeveer 3-4 mm diep in de naad.

**⚠** Er loopt een dunne, metalen reling aan de binnenkant van de achterste behuizing. Wees voorzichtig bij het inbrengen van je tool en voorkom dat je deze reling beschadigt.

- Als je mes of Jimmy eenmaal de klemmen aan de binnenkant van de achterste behuizing los heeft gemaakt, draai je het mes zo dat deze verticaal komt te staan en wiebel je het recht naar beneden de opening in.

## Stap 5



- Plaats je vingers op de rand van de achterste behuizing waar je tool zich ook bevindt. Druk je vingers zo hard mogelijk tegen de rand aan terwijl je je tool naar buiten buigt om de klemmen vrij te maken. Zo voorkom je dat de rand te ver en onherstelbaar naar buiten buigt.
- ⓘ De theorie achter deze methode is dat, in plaats van te proberen de rand van de behuizing helemaal niet te verbuigen, deze juist zo te verbuigen dat het te herstellen is. Door de rand van de achterste behuizing naar buiten te buigen, zorg je dat ook de klemmen van de rest van de iPod loskomen.

## Stap 6



- Verwijder het mes of je Jimmy uit de iPod en steek deze, dicht bij de hoek van de iPod, in de opening tussen de voor- en achterkant. Gebruik eenzelfde wiebelmethode als in de stappen hiervoor.
- ⚠ **Probeer, indien mogelijk, de hoeken van het achterste paneel niet te verbuigen.**

## Stap 7



- Steek vervolgens een plastic openingstool in de naad tussen de voor- en achterkant van de iPod, nabij de audio-jackaansluiting.
- ⓘ Het kan soms wat makkelijker zijn om je mes, dat in de opening zit, naar beneden te duwen om zo een iets grotere opening te creëren voor je openingstool. Voorkom echter dat je de hoek van de achterste behuizing verbuigt!

## Stap 8



- Steek een metalen spudger in de zojuist door je openingstool gecreëerde opening, nabij het midden van het scherm.
- ⚠ Het is vrij gemakkelijk om een zichtbare deuk in de achterste behuizing te maken die lastig te herstellen is. Zorg dat je, bij het loswrikken van de klemmen, probeert de metalen spudger te laten roteren op de rand van de achterste behuizing (in plaats van de behuizing naar buiten te duwen).
- Gebruik je metalen spudger om de enkele klem aan de bovenkant van de iPod los te krijgen.

## Stap 9



- Steek een plastic openingstool in de naad tussen de voor- en achterkant van de iPod, nabij de andere hoek aan de bovenkant van de iPod.

## Stap 10



- Steek, aan de andere kant, een plastic openingstool in de naad tussen de voorste en achterste behuizing van de iPod.
- ⓘ Het kan zijn dat je het makkelijker vindt om de openingstool die in de bovenste hoek zit naar beneden te duwen om zo een opening te creëren die groot genoeg is voor het inbrengen van je andere tool.

## Stap 11



- Verwijder je openingstool uit de bovenste hoek en steek deze in de naad tussen de voorste en achterste behuizing van de iPod. Laat minimaal 3.8 cm tussen de twee openingstools zitten (zoals je ook aan de andere kant hebt gedaan).

## Stap 12



- Steek vervolgens een plamuurmes of je Jimmy in de naad tussen de twee openingstools. Steek je tool ongeveer 3-4 mm in de naad.

**⚠ Onthoud dat er een dunne, metalen reling langs de zijkant van de achterste behuizing loopt. Wees dus voorzichtig en voorkom dat je de reling beschadigt of loswrikt.**

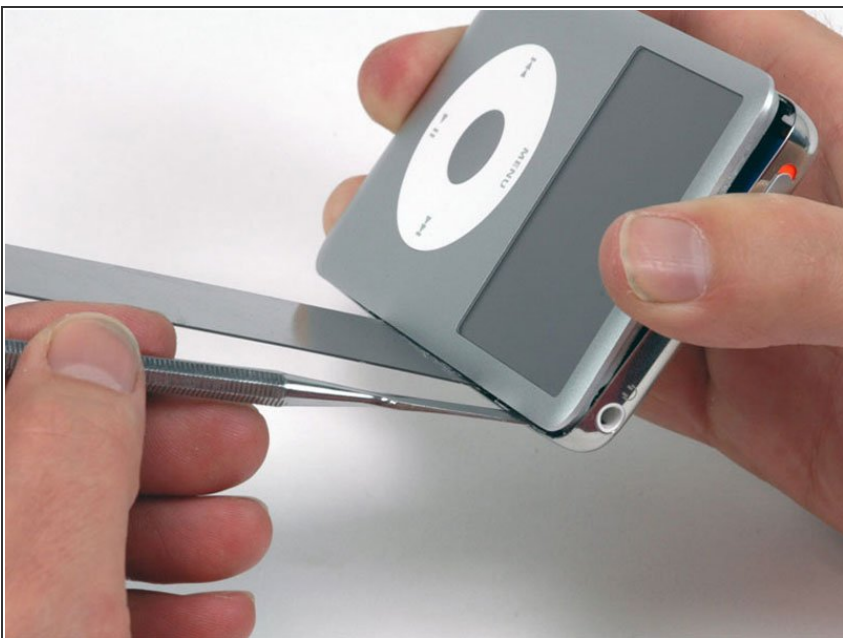
- Als je tool de klem van de achterste behuizing eenmaal los heeft weten te maken, duw je je mes naar boven tot deze verticaal staat. Wiebel je tool vervolgens op voorzichtige (maar stevige) wijze naar beneden de iPod in.
- Plaats je vingers vervolgens direct achter je tool op de rand van de achterste behuizing om de behuizing daar tegen te houden bij het buigen van je mes. Trek je mes vervolgens op zeer rustige wijze wat naar buiten tot je voelt dat alle klemmen los zijn gekomen.

## Stap 13



- ❗ De metalen klemmen nabij de hoeken staan berucht voor hun ferme grip van het voorste paneel. Het is wel noodzakelijk om ook deze klemmen los te maken om de iPod te kunnen openen.
- Steek je metalen spudger op voorzichtige wijze in de opening nabij de koppige klemmen.

## Stap 14



- Wiebel je metalen spudger op rustige wijze omlaag tot deze zo ver als mogelijk in de achterste behuizing zit.

## Stap 15



- Begin voorzichtig met het losmaken van het voorste paneel uit de greep van de klem.

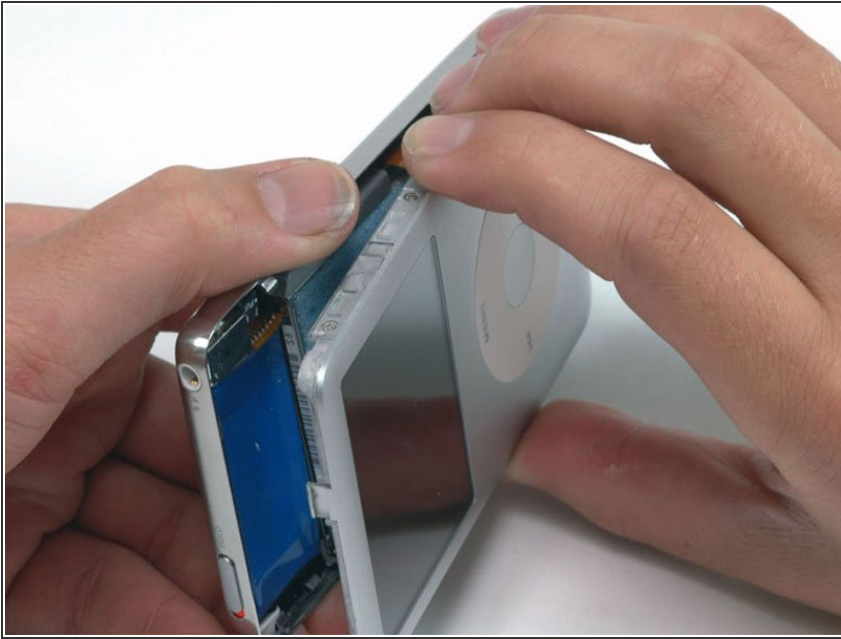
**⚠** Het is vrij gemakkelijk om hier een zichtbare deuk in de achterste behuizing te creëren, die lastig te herstellen is. Zorg dat je metalen spudger, bij het losmaken van deze klem, op de rand van de achterste behuizing roteert (als een hefboom) in plaats van de behuizing naar buiten te duwen.

## Stap 16



- Blijf het voorste paneel omhoog duwen met behulp van je metalen spudger tot de metalen klem uit het andere deel van de behuizing los komt.

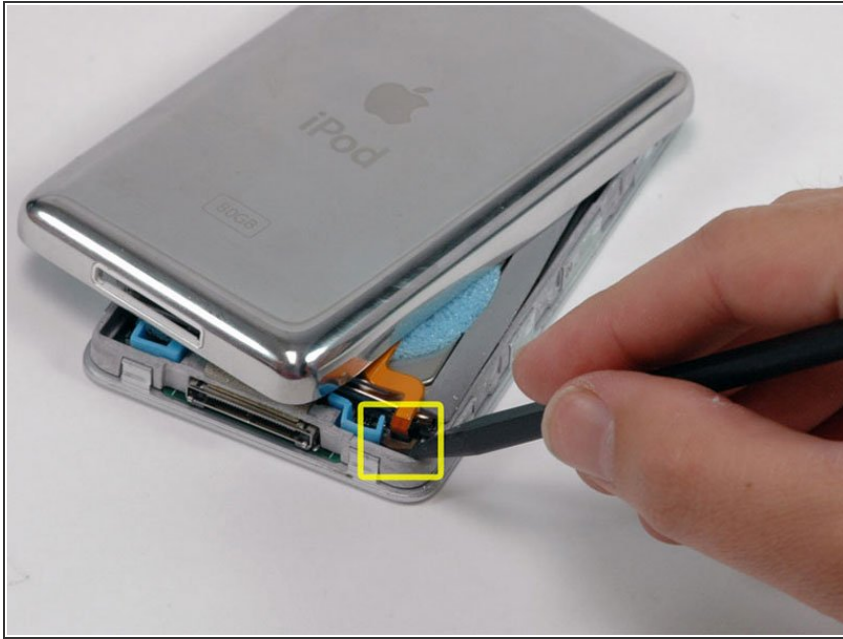
## Stap 17



**⚠** In de iPod zitten twee lintkabels die de achterste behuizing met de rest van de iPod verbinden. Zorg dat je in de volgende stap voorzichtig te werk gaat en voorkomt dat je deze kabels beschadigt.

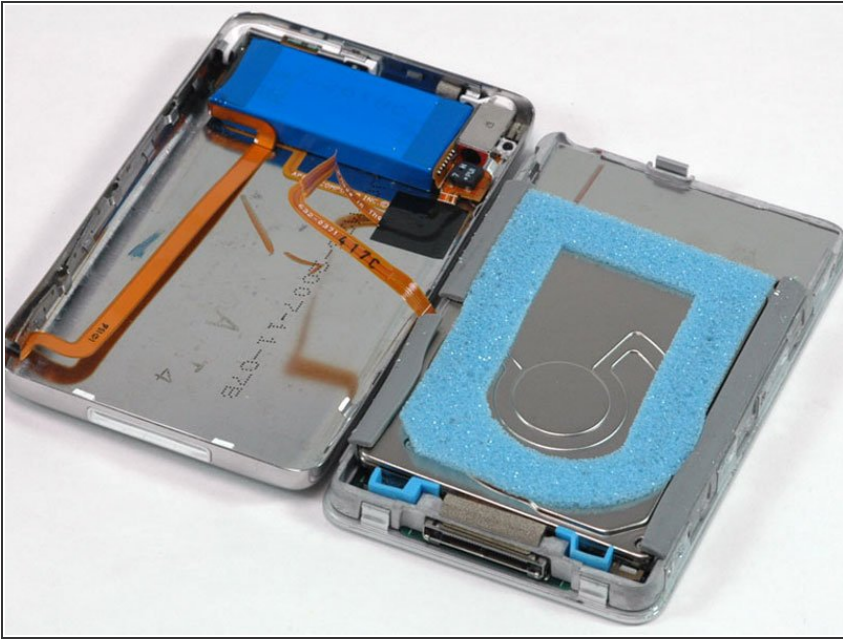
- Pak het voorste paneel met je ene en het achterste deel van de iPod met je andere hand vast.
- ⓘ Haal even diep adem!
- Vervolgens probeer je resterende vastzittende klemmen op voorzichtige (VOORZICHTIGE!) wijze los te maken door de bovenkanten van beide helften van elkaar weg te trekken alsof de onderkant een scharnier is. Vergeet niet op de lintkabels te letten en te voorkomen dat je deze beschadigt!

## Stap 18



- Gebruik een spudger om de sluitarm op het contact van de batterijkabel omhoog te klappen. Het gaat om de aansluiting van de oranje lintkabel van de batterij, rechtsonderin het toestel.
- Schuif de aansluiting van de oranje lintkabel uit het contact.

## Stap 19



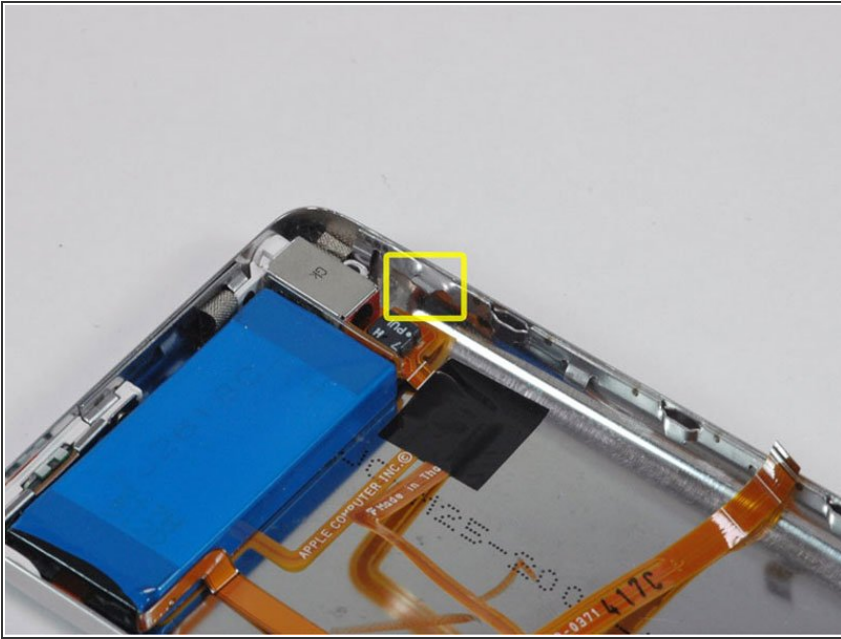
- Plaats het achterste paneel naast de iPod en wees hierbij opnieuw voorzichtig, aangezien het makkelijk is om de oranje lintkabel van de koptelefooningang te scheuren of anderszins te beschadigen.

## Stap 20



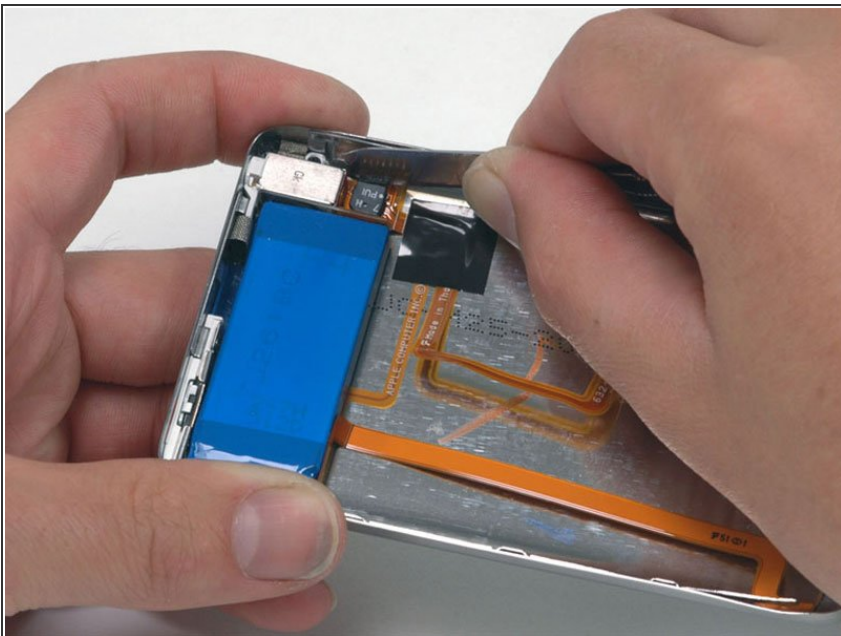
- Til de harde schijf met een hand omhoog zodat je bij het contact van de koptelefoonaansluiting eronder kan komen.
- Gebruik een spudger om de plastic lip omhoog te klappen. Deze lip houdt de aansluiting in het contact vast, waardoor deze niet los kan komen. De lip zal ongeveer 90 graden omhoog klappen, waardoor de aansluiting van de lintkabel kan worden losgekoppeld.
- Schuif de lintkabel van de koptelefoonaansluiting uit het contact.
- De achterste behuizing is nu als het goed is volledig losgekoppeld van de rest van de iPod.

## Stap 21



- Nu is het tijd om de schade die is aangericht bij het openen van de iPod Classic weer te herstellen! Het is waarschijnlijk dat minimaal een van de metalen klemmen naar boven gebogen is in het proces. Om de achterste behuizing weer terug te kunnen plaatsen, moeten alle klemmen naar beneden wijzen.

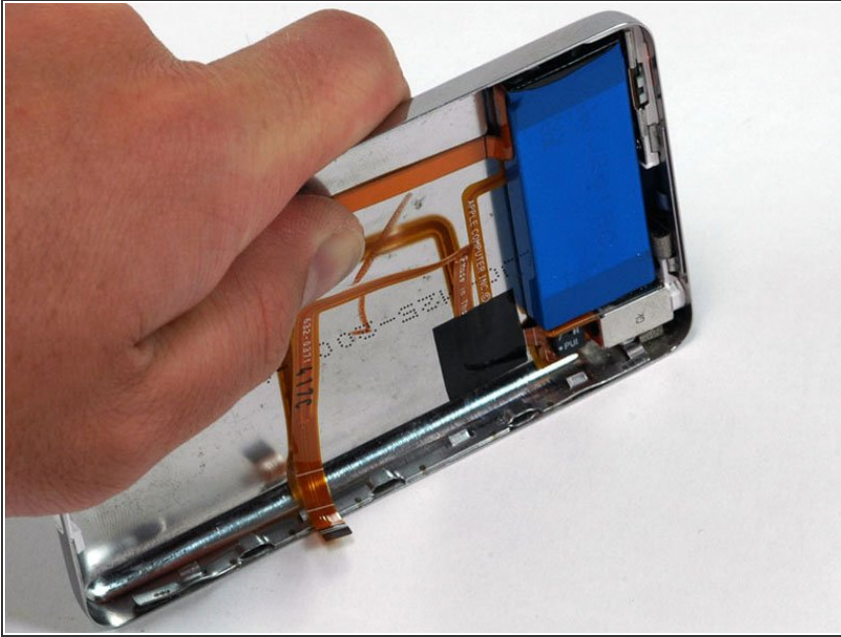
## Stap 22



- Gebruik de brede, platte zijde van de metalen spudger en duw de klemmen weer naar beneden. Ga rustig en gecontroleerd te werk en zorg dat je niet zo hard duwt en trekt dat de metalen reling, waar de klemmen aan vast zitten, los komt.

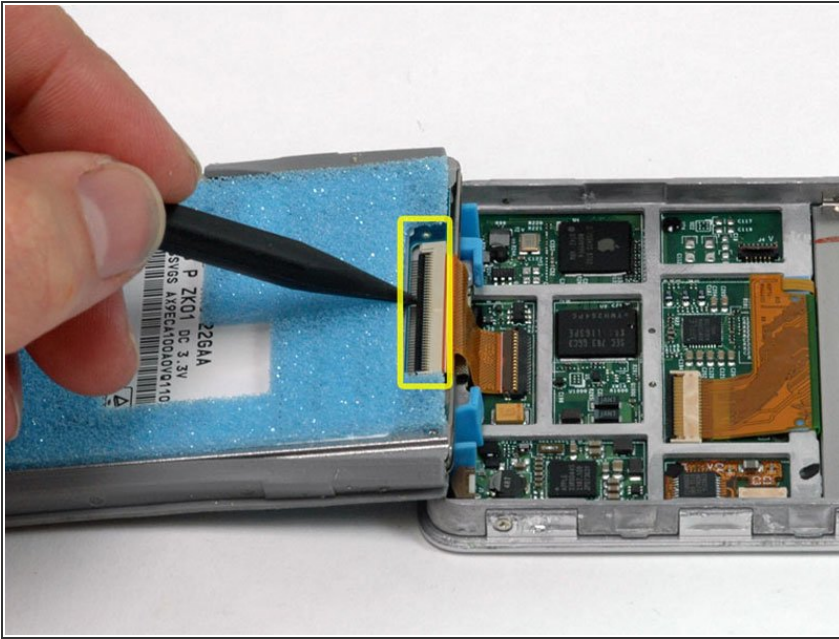
⚠️ Voorkom dat je bij het terugduwen van de klemmen geen schade toebrengt aan de onderdelen van de hoofdtelefoonaansluiting.

## Stap 23



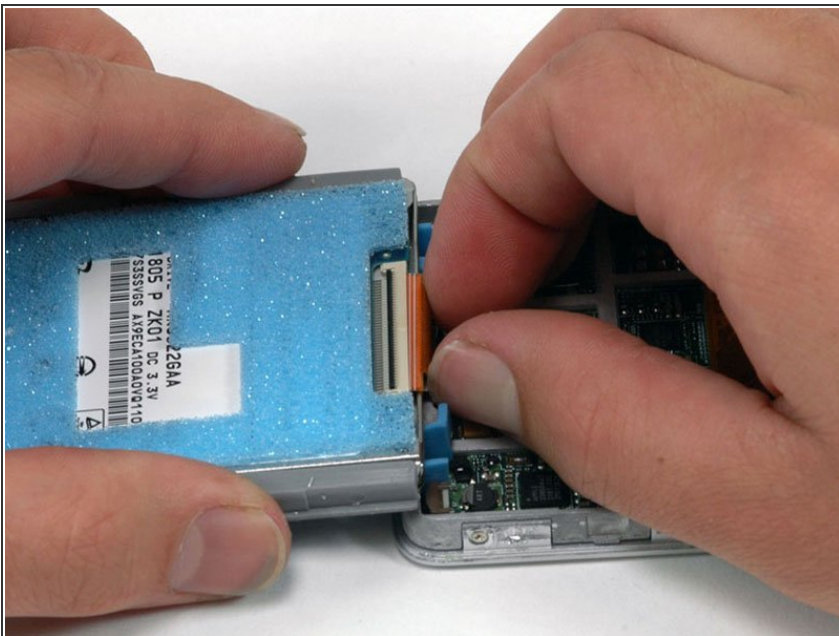
- Zet de achterste behuizing met de zijkant naar beneden op een schoon, hard oppervlak rechtop. Zet nu een stevige druk op de behuizing, zodat de zijkant weer terug naar binnen wordt gebogen.
- ⓘ Het is mogelijk dat je deze stap meerdere keren uit moet voeren om de gewenste positie te bereiken. Het is uiteindelijk ook beter om de zijkant iets te ver naar binnen te hebben staan dan te ver naar buiten, aangezien het voorste paneel de zijkanten van de achterste behuizing dan weer op hun plek zal drukken.
- ⓘ Nu de achterste behuizing weer in de juiste vorm is gebracht, kun je verdergaan met het repareren van de iPod!

## Stap 24



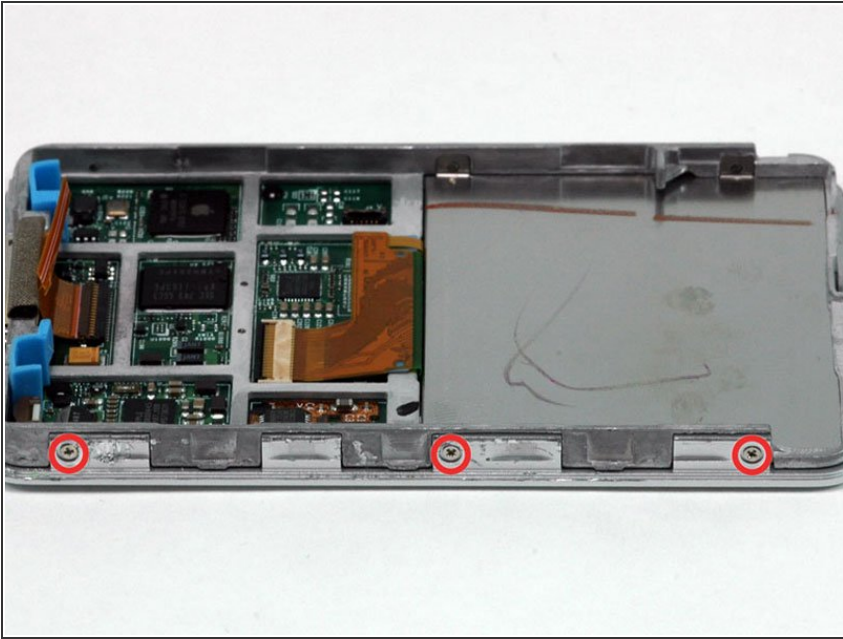
- Draai de harde schijf uit het frame van de iPod en plaats deze zodanig dat de aansluiting naar boven toe wijst.
- Gebruik een spudger om de kleine, zwarte sluitarm, die de oranje lintkabel van de harde schijf op z'n plek houdt, omhoog te klappen. De arm zal 90 graden omhoog komen en de lintkabel uit z'n greep verlossen.

## Stap 25



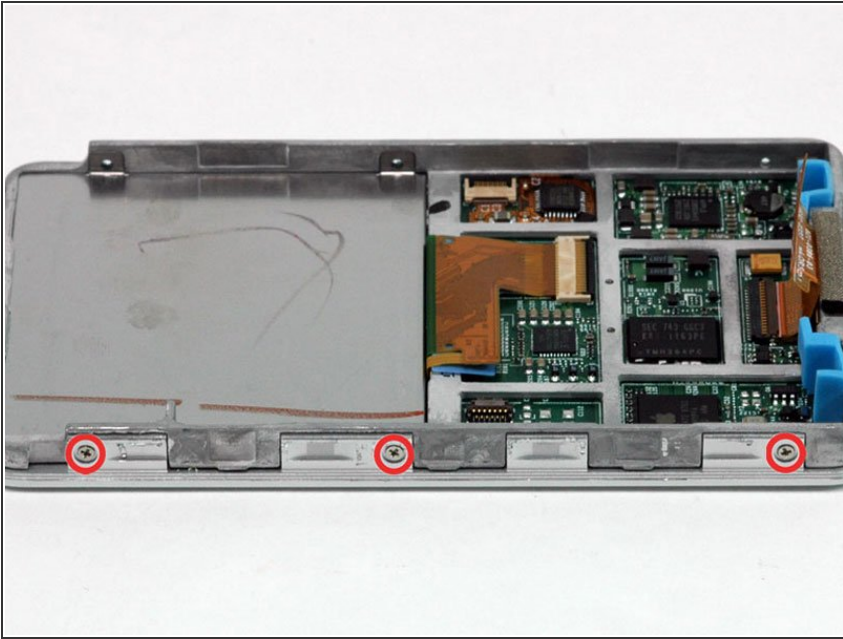
- Trek de aansluiting van de oranje lintkabel van de harde schijf weg uit het contact.
- Als je de harde schijf van je iPod vervangt en je nieuwe schijf bevat geen rubberen bevestigingsbeugel en schuimen bescherming, dan kun je deze van je oude naar je nieuwe schijf overzetten.

## Stap 26 — Voorste paneel



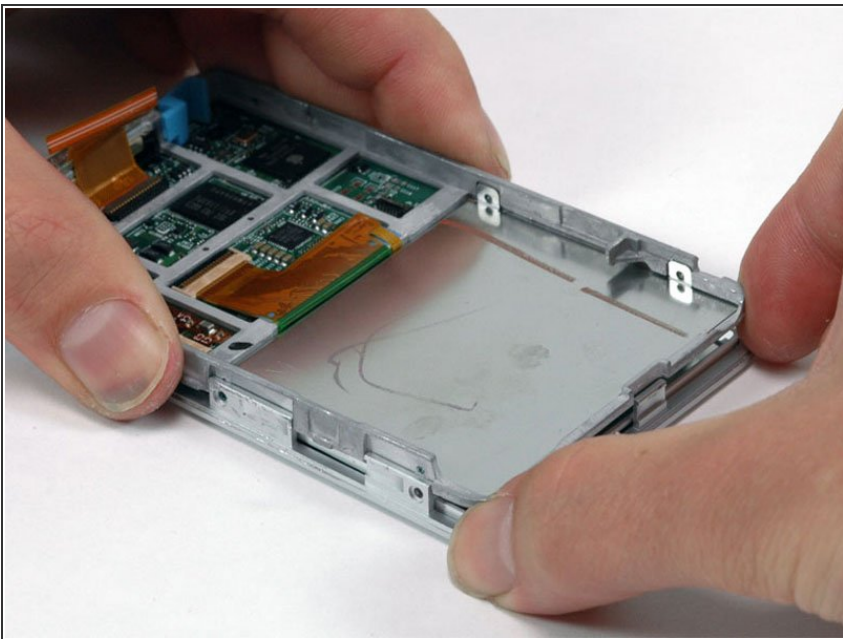
- Verwijder de drie Phillips-schroeven, waarmee het voorste paneel aan het metalen frame bevestigd is.

## Stap 27



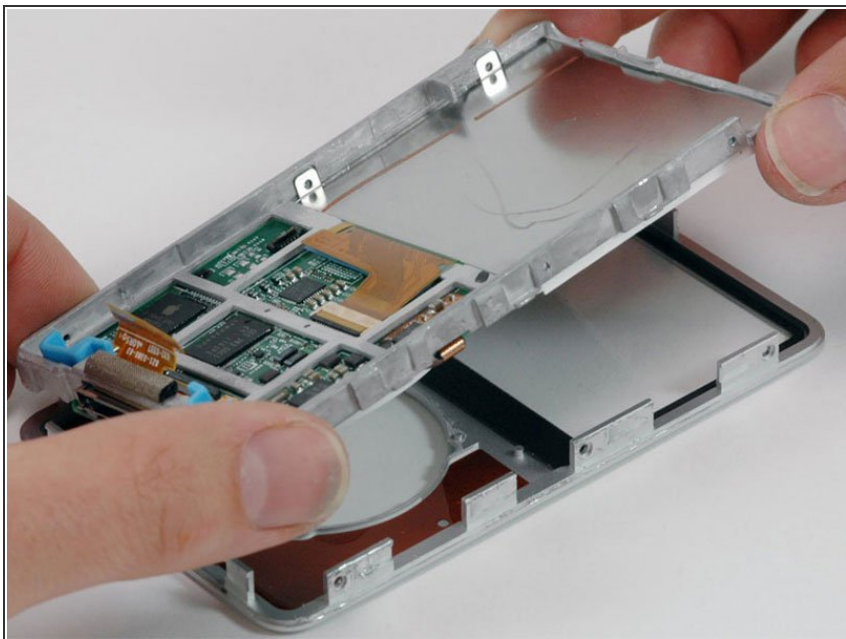
- Draai de iPod 180 graden om en verwijder de drie Phillips-schroeven die het voorste paneel aan de andere kant aan het metalen frame bevestigen.

## Stap 28



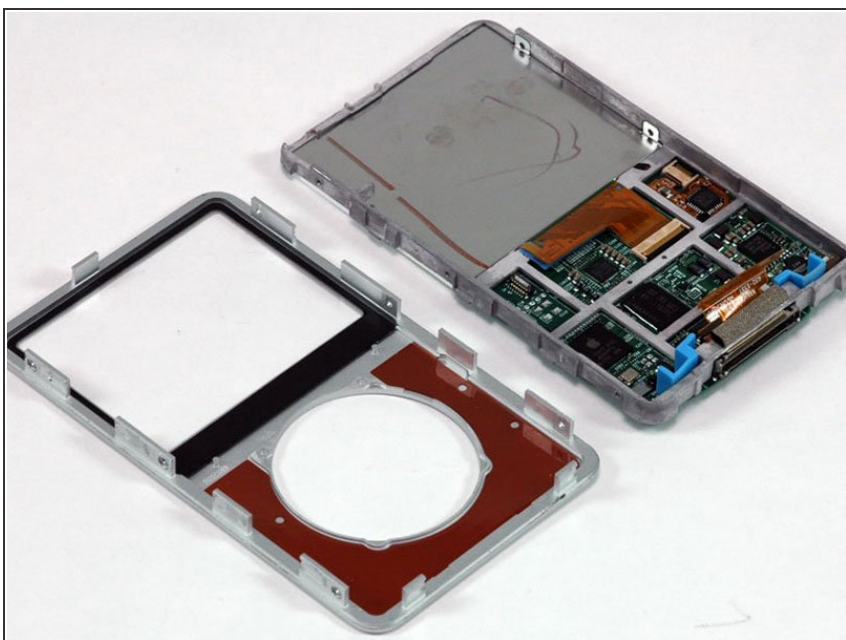
- Ga de hele buitenkant van de iPod af om het voorste paneel van het grijze frame te scheiden.
- ⓘ Je kunt hierbij op wat weerstand stuiten, aangezien er een milde lijm is gebruikt om de twee afzonderlijke delen bij elkaar te houden.

## Stap 29



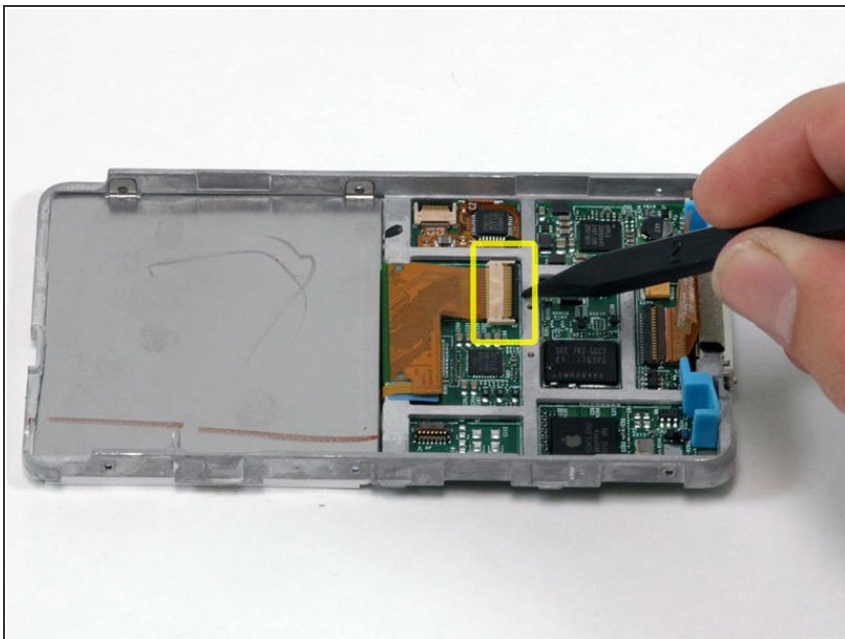
- Til het frame (inclusief het daaraan bevestigde scherm, logic board en klikwiel) van het voorste paneel af.
- ★ Zorg dat je het klikwiel, bij het weer in elkaar zetten van je iPod, op de juiste plek in het voorste paneel is geplaatst voordat je het frame weer terug in het paneel drukt.

## Stap 30



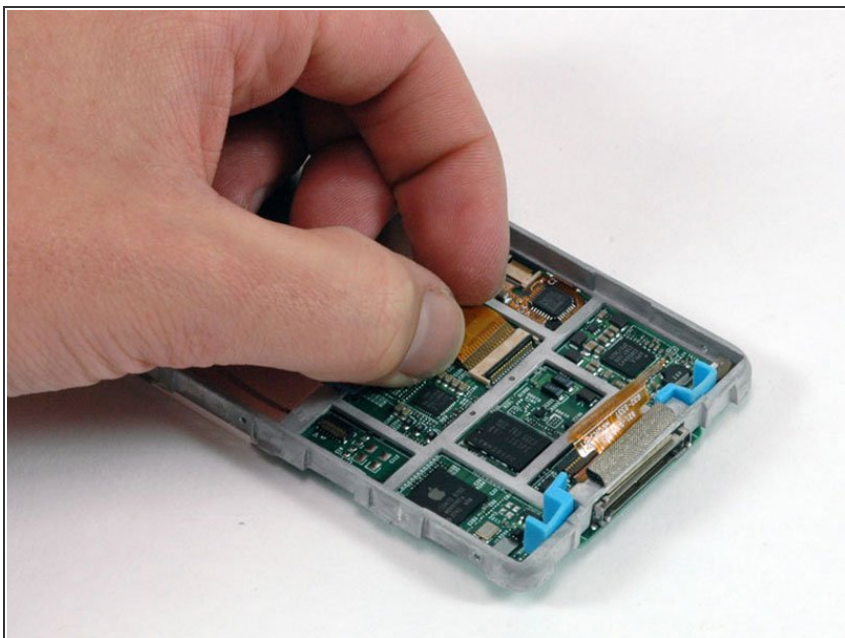
- Het voorste paneel is nu als het goed is losgekomen van de rest van de iPod.

## Stap 31 — Scherm



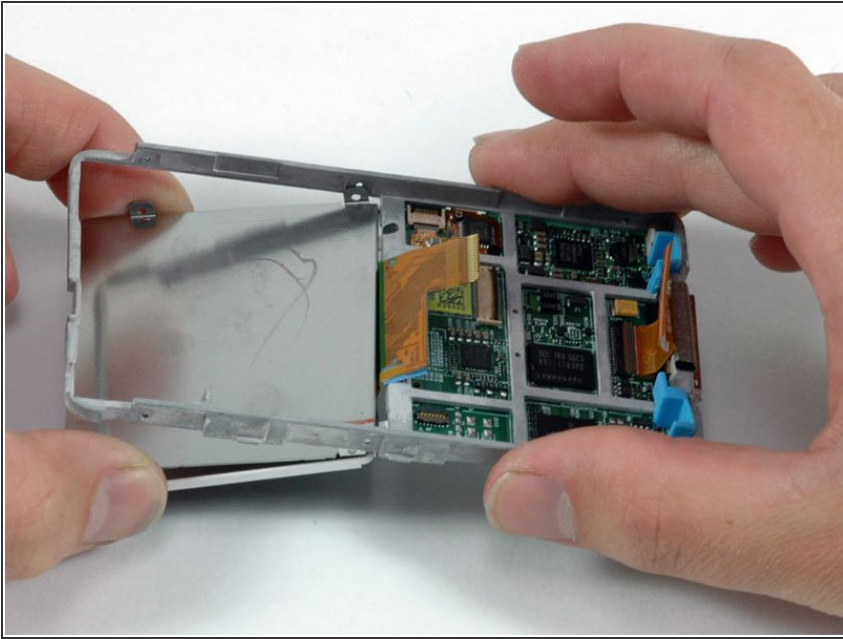
- Gebruik een spudger om de plastic klem, die de oranje lintkabel op z'n plek houdt, omhoog te duwen. De klem zal 90 graden omhoog komen en vervolgens de grip op de lintkabel verliezen, waardoor deze uit het contact verwijderd kan worden.

## Stap 32



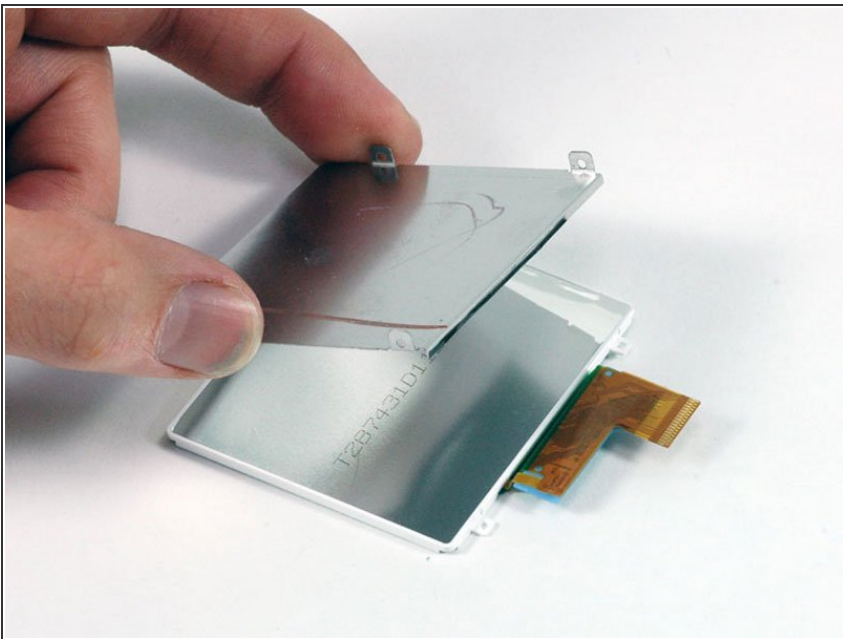
- Schuif de oranje lintkabel van het scherm direct uit het contact.

## Stap 33



- Til het frame van de iPod op en schuif het scherm en de LCD-plaat uit de module.

## Stap 34



- Til de metalen LCD-plaat omhoog en van het scherm weg.
- Enkel het scherm blijft over.

**Test alle functies van je iPod voordat je de behuizing weer vastdrukt!**

Volg bovenstaande instructies in omgekeerde volgorde om je toestel weer in elkaar te zetten.