



iPhone 6s Vervanging van de batterij

Vervang de batterij van een iPhone 6s.

Written By: Evan Noronha



INTRODUCTION

Gebruik deze handleiding om je iPhone 6s nieuw leven in te blazen met een nieuwe batterij. [Neem, als je batterij gezwollen is, de juiste voorzorgsmaatregelen.](#)

Deze handleiding toont je hoe je de volledige schermmodule verwijderd; dit is bedoeld om schade aan de schermkabels te voorkomen. Als je je comfortabel genoeg voelt om de batterij te verwijderen zonder de schermkabels daarbij te veel te belasten, kun je de stappen voor het verwijderen van de schermmodule overslaan.

[Kalibreer](#), voor een optimale performance, je nieuw geplaatste batterij: laad deze op tot 100% en blijf deze opladen voor minstens twee uur langer. Gebruik je telefoon vervolgens totdat de batterij volledig leeg is en je telefoon daarom uitvalt. Laad je telefoon, tot slot, weer helemaal op naar 100%.

Je kunt deze handleiding ook gebruiken om het [plaatje op de batterijaansluiting](#) te vervangen.



TOOLS:

- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [iOpener](#) (1)



PARTS:

- [iPhone 6s Replacement Battery](#) (1)
- [iPhone 6/6s/7 Battery Adhesive Strips](#) (1)
- [iPhone 6s Battery Connector Bracket](#) (1)
- [iPhone 6s Display Assembly Adhesive](#) (1)

Step 1 — Pentalobe schroeven



⚠ Ontlaad je batterij, voordat je je iPhone uit elkaar haalt, tot onder de 25%. Een geladen lithium-ion batterij kan in brand vliegen en/of ontploffen als deze per ongeluk wordt doorboord.

- Schakel je iPhone uit voordat je begint deze uit elkaar te halen.
- Verwijder de twee 3.4 mm lange P2 Pentalobe schroeven aan de onderkant van de iPhone, naast de Lightning-connector.

Step 2 — Openingsprocedure



- Het is een optie om de onderkant van de iPhone gedurende een minuut te verwarmen met het

gebruik van [een iOpener](#) of een föhn.

- ⓘ Warmte helpt de lijm die het scherm bevestigt te verzachten, waardoor het openen van de telefoon makkelijker zal zijn.

Step 3



- ⓘ Het openen van het scherm van de 6s zal ervoor zorgen dat er een strip aan lijm rondom de rand van de telefoon los zal komen. Zorg dat je, als je de lijm wilt vervangen, vervangende lijm klaar hebt liggen voordat je verdergaat. Het is mogelijk om de reparatie te voltooien zonder de lijm te vervangen en je zult hierbij geen functies inleveren.
- Druk een zuignap op de linker onderhoek van de schermmodule.
 - Zorg dat je de zuignap **niet** over de thuisknop heen plaatst.
- ⓘ Als je scherm gebarsten is, kun je [het beplakken met een laag doorzichtige tape](#) zodat de zuignap zich wél vast kan zuigen. Als alternatief kun je de tape ook gebruiken in plaats van de zuignap. Als het alsnog niet lukt, kun je de zuignap aan het scherm vastlijmen met behulp van secondelijm.

Step 4



- Trek de zuignap omhoog met een stevige, constante kracht om zo een kleine opening tussen het voorste paneel en de achterste behuizing te creëren.
 - ⓘ Neem je tijd en zorg dat je een stevige, maar constante druk uitoefent. De schermmodule zit strakker vast dan de meeste toestellen en wordt ook nog eens vastgehouden door een laag lijm.
- ⚠ Je loopt het risico de schermmodule te beschadigen als je te hard trekt. Oefen net genoeg druk uit om een kleine opening tussen de schermmodule en de achterste behuizing te creëren.**
- ⓘ Als je moeite hebt met het openen van het scherm, verwarm dan de voorkant van de iPhone met een iOpener, föhn of warmtepistool totdat deze net iets te heet is om comfortabel aan te raken. Dit helpt de lijm, die de hoeken van het scherm bevestigt, te verzachten.

Step 5



- ⓘ Er bevindt zich een kleine inkeping aan de onderkant van het scherm, net boven de hoofdtelefoonjack. Dit is de veiligste plek om te beginnen met het openwrikken van de telefoon.
- Plaats het platte einde van een spudger in de opening tussen het scherm en de achterste behuizing, direct boven de hoofdtelefoonjack.

Step 6



- Kantel je spudger lichtjes terwijl deze in de opening zit om zo de opening tussen de schermmodule en de rest van de telefoon te vergroten.

Step 7



- Steek het platte einde van je spudger aan de linkerkant in de telefoon, tussen de schermmodule en de achterste behuizing.
- Schuif de spudger langs de zijkant van de telefoon omhoog om zo de lijm door te snijden en het scherm uit de klemmen los te maken.

Step 8



- Verwijder de spudger en breng deze opnieuw in de onderkant van de telefoon, waar je begonnen bent met het openen van de telefoon.
- Schuif de spudger naar de rechterkant, langs de onderkant van de telefoon.

Step 9



- Schuif je spudger langs de rechterkant van de telefoon omhoog en snijd daarbij de lijm door en duw het scherm los uit de klemmen in de achterste behuizing.

Step 10



- Gebruik de zuignap om het scherm open te maken en breek daarbij de laatste stukjes lijm.

⚠ Open het scherm niet meer dan 90°, aangezien het nog steeds is verbonden aan de bovenkant door middel van drie kabels die kunnen breken als je er druk op zet.

Step 11



- Trek aan het kleine lipje op de zuignap om deze van het scherm te verwijderen.

Step 12



- Pak de schermmodule voorzichtig vast en til deze op om de telefoon te openen. Gebruik de klemmen aan de bovenkant van het scherm als een scharnier om de telefoon te openen.
 - Open het scherm totdat deze ongeveer een hoek van 90° beschrijft en laat het scherm vervolgens leunen op een voorwerp, zodat je aan de telefoon kunt werken.
 - Je kunt bijvoorbeeld een elastiek gebruiken om de schermmodule te verbinden aan een voorwerp, waardoor deze rechtop blijft staan. Dit voorkomt ook dat je de kabels onbedoeld en te veel belast.
- ⓘ Je kunt creatief zijn, je kunt ook een blikje drinken gebruiken om het scherm open te houden.

Step 13 — Batterijaansluiting



- Verwijder de twee Phillips schroeven die het plaatje op de batterijaansluiting bevestigen, met de volgende lengtes:
 - Eén 2.9 mm lange schroef
 - Eén 2.2 mm lange schroef
- ⓘ Zorg dat je, tijdens deze reparatie, [bijhoudt welke schroef waarvandaan komt](#), zodat je deze op de juiste plek weer terug kan schroeven. Zo voorkom je schade aan je iPhone.

Step 14



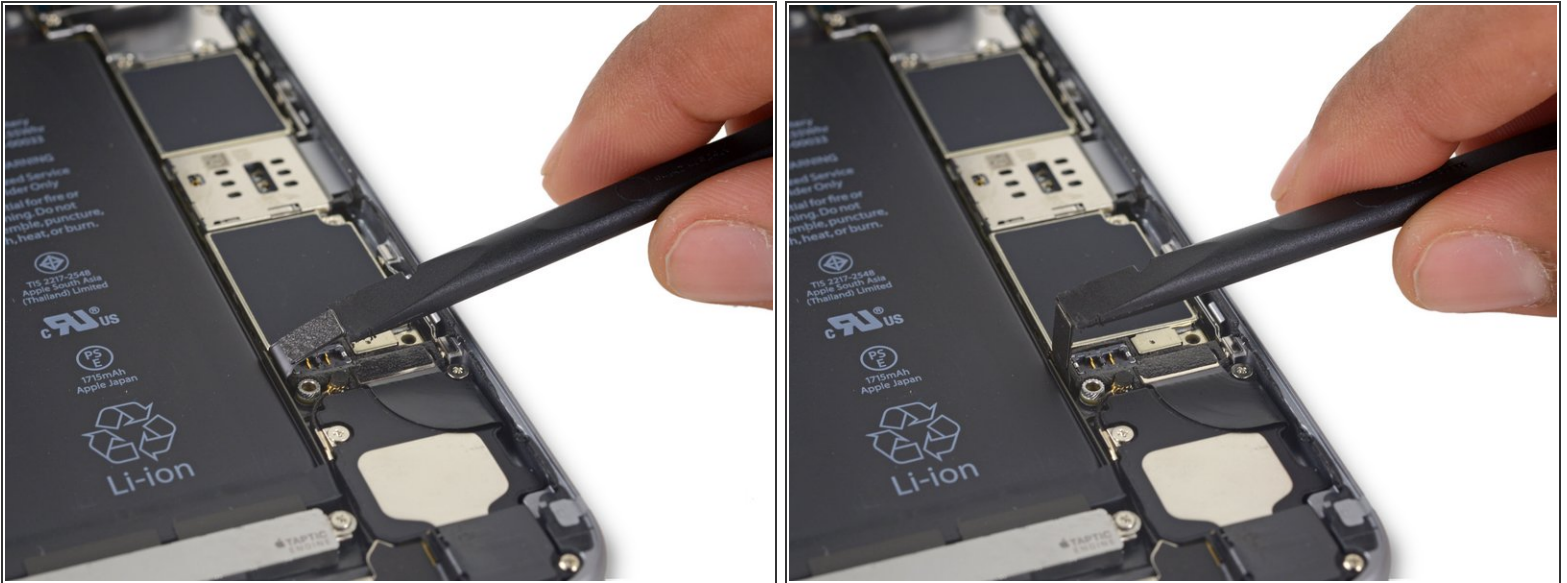
- Verwijder het plaatje boven de batterijaansluiting uit de iPhone.

Step 15



- Gebruik de punt van een spudger om de batterijaansluiting los te koppelen door deze in een rechte beweging omhoog te duwen van het logic board.

Step 16



- Duw de batterijaansluiting weg van het contact op het logic board om zo te voorkomen dat deze tijdens de reparatie per ongeluk contact maakt en de telefoon mogelijk inschakelt.

Step 17 — Voorste paneelmodule



- Verwijder de volgende vier Phillips schroeven die het plaatje boven op de schermkabel bevestigen:
 - Drie 1.2 mm lange schroeven
 - Eén 2.8 mm lange schroef

Step 18



- Verwijder het plaatje bovenop de schermkabel.

Step 19



- Gebruik een spudger of een schone nagel om de flexkabel van de voorste camera los te koppelen door deze in een rechte beweging uit het contact op het logic board omhoog te duwen.

Step 20



- Ontkoppel de digitizerkabel door ook deze in een rechte beweging uit het contact op het logic board omhoog te duwen.

⚠ Druk, bij het weer aansluiten van de digitizerkabel, **niet op het middel van de aansluiting. Druk de aansluiting aan een kant aan en druk dan de andere kant aan. Als je de aansluiting in het midden vastdrukt, loop je het risico een pin in de aansluiting te buigen en de digitizer permanent te beschadigen.**

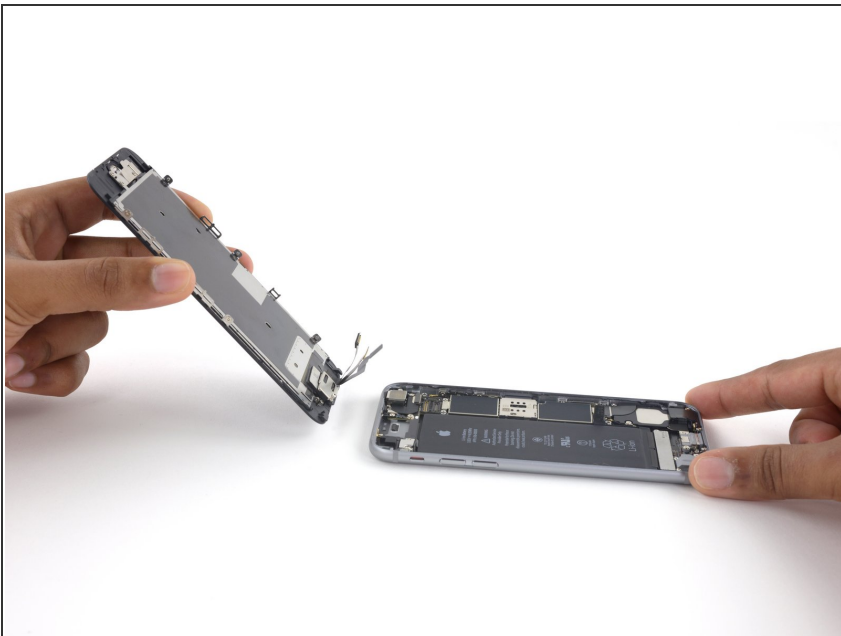
Step 21



⚠️ Zorg dat de batterij is losgekoppeld voordat je de kabel in deze stap loskoppelt of weer aansluit.

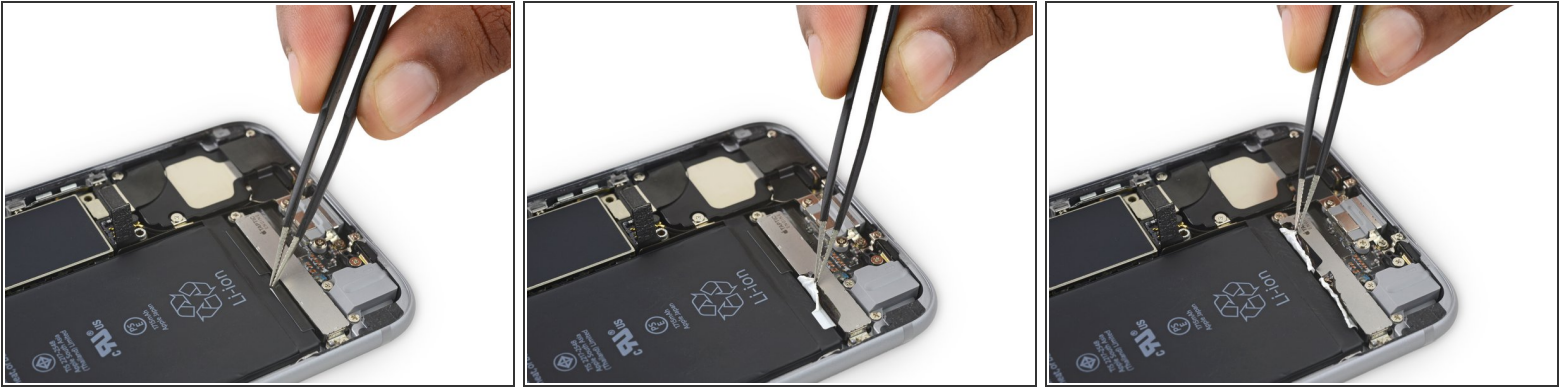
- Ontkoppel de schermkabel door deze in een rechte beweging uit het contact op het logic board omhoog te duwen.

Step 22



- Verwijder de schermmodule.
- ☑️ Tijdens het weer in elkaar zetten van je toestel kun je hier pauzeren als je [de lijm rondom de hoeken van het scherm wil vervangen](#).

Step 23 — Batterij

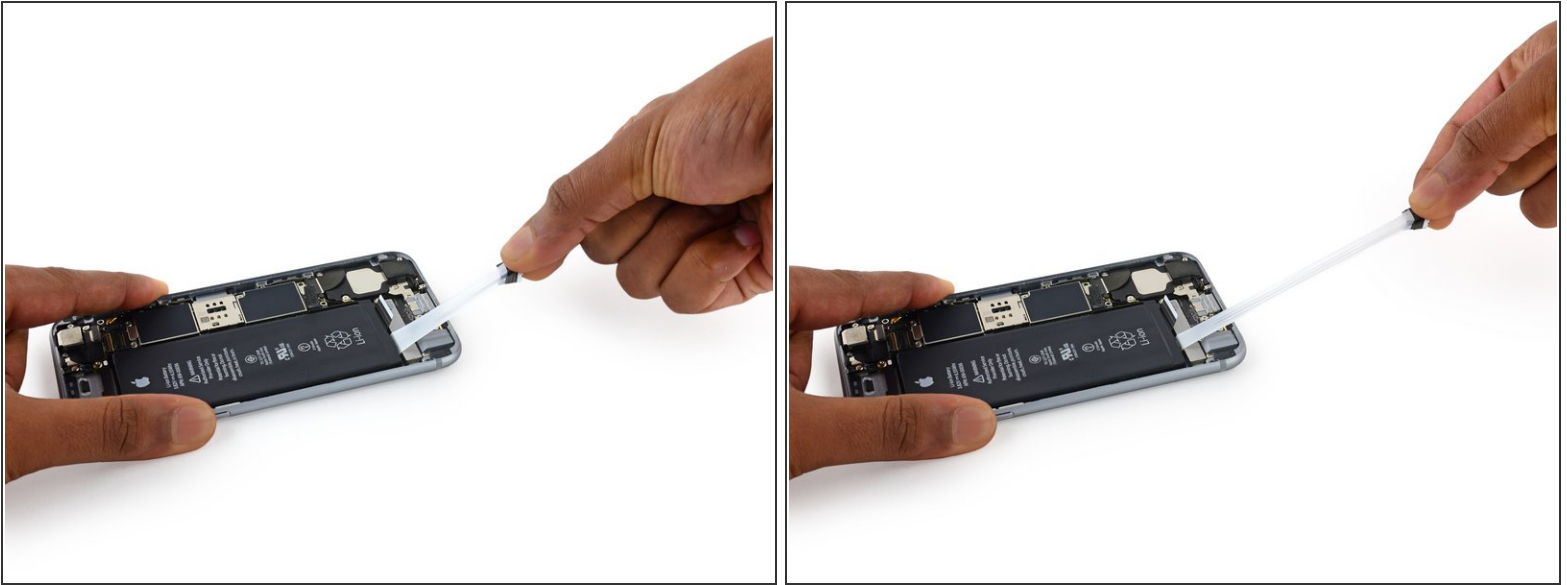


- Gebruik een pincet om de uiteindes van de twee kleefstrips aan de onderkant van de batterij los te peuteren.

⚠ Gebruik je vingers of een pincet met botte uiteindes. Wees voorzichtig als je dichtbij de batterij werkt; bij het doorboren van een lithium-ion batterij kunnen gevaarlijke chemicaliën vrijkomen en/of kan er brand ontstaan.

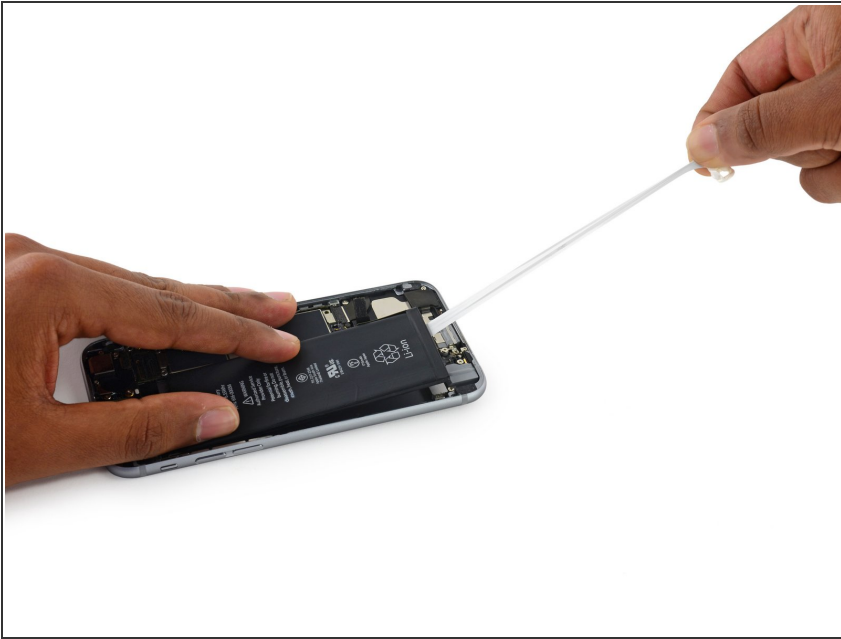
- ⓘ Je kunt er ook voor kiezen om [de trilmotor te verwijderen](#) bij deze stap. Het is erg gemakkelijk te verwijderen en zal ervoor zorgen dat je een betere toegang hebt tot de kleefstrips.

Step 24



- ⚠ Probeer de kleefstrips recht en vlak te houden tijdens deze procedure; gedraaide of gebogen strips zullen, in plaats van makkelijk loskomen, vast blijven plakken en breken.
- Trek een van de kleefstrips langzaam weg van de batterij, in de richting van de onderkant van de iPhone.
- ⚠ Zorg, om te voorkomen dat je de kleefstrips scheurt, dat je deze niet langs de batterij of andere onderdelen trekt.
- Trek met een gelijkmatige kracht en houd constante druk op de kleefstrip totdat deze losschiet tussen de batterij en de achterste behuizing. Trek de kleefstrip, voor de beste resultaten, in een hoek van 60° of minder.
- i De kleefstrip zal een aantal keer haar eigen lengte lang worden. Blijf doortrekken en pak de strip telkens dichterbij de batterij opnieuw vast indien nodig.

Step 25



- Herhaal dit voor de tweede kleefstrip.
- ⚠ Houd de batterij vast bij het verwijderen van de tweede kleefstrips, aangezien de batterij er anders uit kan vliegen wanneer deze losschiet.
- Als je beide kleefstrips met succes hebt weten te verwijderen, kun je verdergaan met **stap 27**.
- ⓘ Als een van de kleefstrips is afgebroken in het proces en deze vastzit onder batterij en niet meer kan worden vastgepakt, kun je wat isopropyl alcohol (>90%) onder de batterij toedienen, dichtbij de afgebroken kleefstrip(s).
- Wacht ongeveer een minuutje zodat de alcohol in kan trekken en de lijm kan verzwakken. Gebruik het platte einde van je spudger om de batterij op voorzichtige wijze omhoog te tillen.
- Probeer de batterij er niet geforceerd uit te duwen. Indien nodig kun je wat extra isopropyl alcohol toedienen om de lijm verder te verzwakken. Probeer echter te allen tijde te voorkomen dat je de batterij vervormt of doorboort met je wriktool.

- Steek je spudger **niet** in het gebied tussen de "minder volume-knop" (-) en de bovenkant van de batterij. Als je dit wel doet, loop je het risico de volumecontrolekabel, die onder de bovenkant van de batterij ligt, te beschadigen. Wrik ook **nooit** tegen of onder het logic board, aangezien je daarmee je toestel permanent kunt beschadigen.
- Om een idee te krijgen van alternatieve methoden voor het verwijderen van de batterij **ga je verder met de volgende stap**.

Step 26 — Alternatieve methoden om de batterij uit de behuizing te verwijderen



- Als je beide kleefstrips met succes hebt weten te verwijderen, **ga je verder met de volgende stap**. Anders zul je de batterij uit de achterste behuizing moeten wrikken.
- [Prepareer een iOpener](#) en leg deze op de achterkant van de achterste behuizing, op de plaats waar de batterij zich bevindt. Als alternatief kun je ook een warmtepistool of een föhn gebruiken.
- Vervolgens gebruik je een plastic openingstool om de batterij op voorzichtige wijze omhoog te tillen.

⚠ Wees voorzichtig bij het verwarmen van de lijm, aangezien het oververhitten van de telefoon ertoe kan leiden tot het in brand vliegen van de batterij.

- i** Als alternatief kun je ook een stuk flosdraad gebruiken om de batterij van de achterste behuizing los te krijgen. Een nog sterker alternatief is een gitaarsnaar, zoals een 0.009 E-snaar van een 12-snaarsset.
- Rijg de flosdraad of snaar achter de bovenste hoeken van de batterij, breng de einden bij elkaar, wikkel deze om een stuk stof of doek en trek het vervolgens met gelijke kracht onder de batterij door.

Step 27



- Verwijder de batterij.
- i** Als je vervangende batterij in een plastic hoes is geleverd, zul je deze hoes moeten verwijderen voordat je de batterij installeert. Verwijder de hoes door deze van de linkkabel weg te trekken.
- ★** Als er zich nog alcoholresten in het toestel bevinden, veeg je dit, voordat je je nieuwe batterij installeert, op voorzichtige wijze weg of geef je het de tijd om te laten drogen.

-  Zorg dat je je nieuwe batterij tijdelijk aansluit op het contact op het logic board voordat je de batterij definitief bevestigt. Dit helpt bij het op de juiste positie plaatsen van de nieuwe batterij.
- Bevestig de batterij, koppel deze weer los en ga verder met het weer in elkaar zetten van je toestel.
-  Als je nieuwe batterij nog geen vervangende kleefstrips bevat, kun je [deze handleiding](#) gebruiken om deze alsnog aan te brengen.
-  Voer een [geforceerde herstart](#) uit na het weer in elkaar zetten van je telefoon. Dit kan een aantal problemen voorkomen en probleemoplossing vergemakkelijken.

Om je toestel weer in elkaar te zetten, volg je deze instructies in omgekeerde volgorde.

Breng je e-afval naar een [R2 of e-Stewards gecertificeerde recycler](#).

Kalibreer je nieuwe batterij na het voltooien van deze handleiding: laad je batterij op tot 100% en laat je toestel nog minimaal twee uur aan de oplader hangen. Gebruik je iPhone vervolgens tot deze zichzelf uitschakelt als gevolg van een ontladen batterij. Laad je batterij tot slot nog een keer ononderbroken op tot 100%.

Ging je reparatie niet zoals gepland? Check dan ons [antwoordenforum](#) voor hulp bij het oplossen van je probleem.