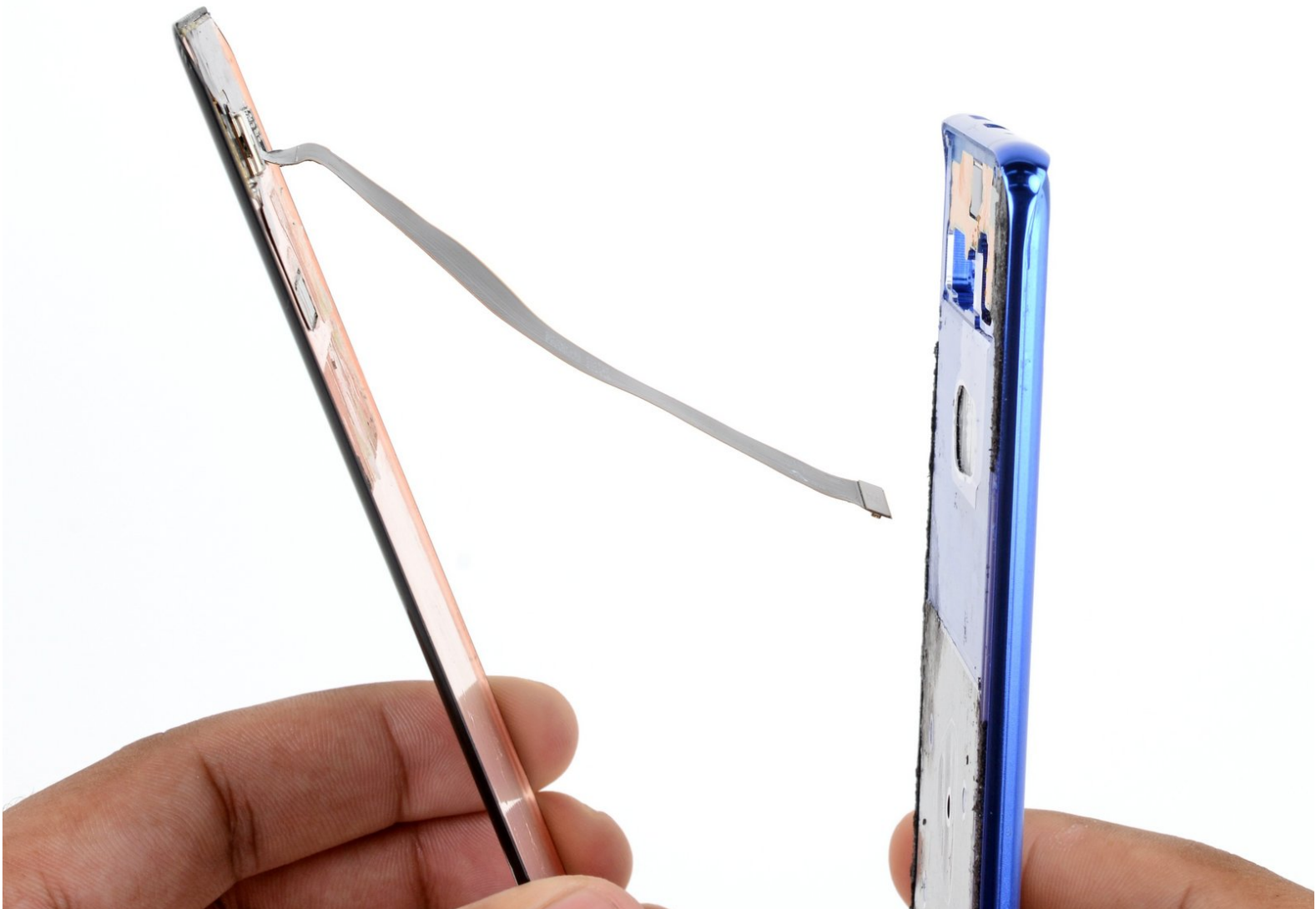




Samsung Galaxy S20 Plus Vervanging van het scherm

Vervang de schermmodule van de Samsung Galaxy S20 Plus.

Geschreven door: Tarun Thiruma



INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om de schermmodule van de Samsung Galaxy S20 Plus te vervangen. Het glazen scherm, het OLED-paneel en de digitizer maken samen de schermmodule en zullen ook als een geheel moeten worden vervangen.

Let op: Sommige vervangende onderdelen voor deze telefoon worden geleverd in een vooraf geïnstalleerd frame (a.k.a. chassis) wat vereist dat je alle onderdelen in je oude telefoon overzet naar je nieuwe toestel en een nieuwe batterij installeert. Zorg dat je het juiste vervangende onderdeel hebt voordat je met deze handleiding begint.

Er is een aannemelijke kans dat je het schermpaneel, als je deze niet versterkt en welke kwetsbaar is, beschadigt of breekt tijdens deze procedure. Zorg dat je, als je van plan bent je schermmodule her te gebruiken, genoeg warmte gebruikt en extreem voorzichtig te werk gaat bij het loswrikken van het scherm.

Je zult vervangende kleefstrips nodig hebben om deze reparatie te kunnen voltooien.



GEREEDSCHAPPEN:

- [iOpener](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Isopropyl Alcohol](#) (1)



ONDERDELEN:

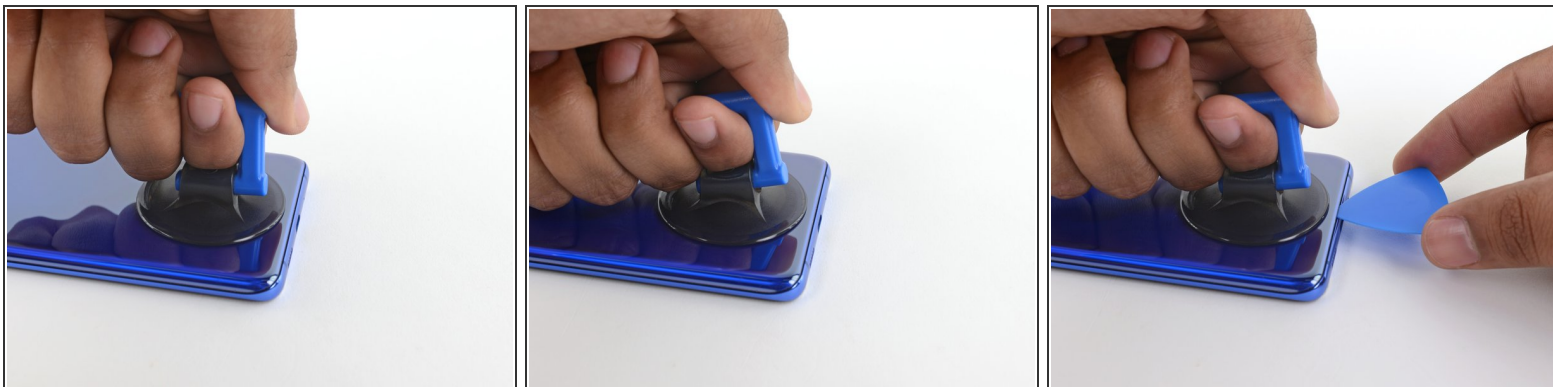
- [Tesa 61395 Tape](#) (1)
- [Galaxy S20+ Screen](#) (1)

Stap 1 — Verwarm de onderkant



- ⚠ Haal je toestel uit de oplader en schakel je telefoon uit voordat je begint.
- [Verwarm een iOpener](#) en leg deze op **de onderkant van de achterkant** van de telefoon gedurende twee minuten.
- ⓘ Een föhn, warmtepistool of een kookplaat kunnen ook worden gebruikt, maar wees hierbij voorzichtig dat je de telefoon niet oververhit—het scherm en de batterij zijn beide erg gevoelig voor warmteschade.

Stap 2 — Maak de lijm aan de onderkant los



- Druk een zuignap op de achterkant van de telefoon, zo dicht mogelijk bij de onderkant.
- Als je scherm gebarsten is, kun je deze beplakken met stukken doorzichtige tape zodat je zeker weet dat de zuignap zich vast kan zuigen. Als alternatief kun je sterke tape gebruiken in plaats van de zuignap. Als dat alles niet lukt, kun je de zuignap vastlijmen aan het scherm met behulp van secundelijm.
- Trek de zuignap met een constante, stevige kracht omhoog om zo een opening tussen de achterste behuizing en het frame te creëren.
- Steek de punt van een openingsplectrum in de opening.
- i* Het kan zijn dat je een aantal pogingen moet doen, waarbij je de telefoon verwarmt met de iOpener en je een opening probeert te creëren met de zuignap, voordat het lukt.
- i* Als je veel moeite hebt met het creëren van de opening kun je het beste meer warmte gebruiken en het nog eens proberen.
-  Gebruik geen excessieve kracht met je plectrum aangezien je anders riskeert het glas van de achterste behuizing te beschadigen.

Stap 3



- Schuif je plectrum heen en weer langs de onderkant om aldaar de lijm door te snijden.
 - ⚠️ Probeer de lijm dichtbij de hoek van de telefoon, waar het glas gebogen is, niet door te snijden. Doe je dat wel, dan riskeer je het breken van het glas.
- Laat je openingsplectrum in de naad zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

Stap 4 — Verwarm de linkerkant



- Leg een verwarmde iOpener op de linkerkant van de achterkant gedurende twee minuten.

Stap 5 — Maak de lijm aan de linkerkant los



- Druk een zuignap op de achterkant van de telefoon, zo dicht mogelijk bij het midden van de linkerkant.
- Trek de zuignap met een stevige, constante kracht omhoog om zo een opening te creëren tussen de achterste behuizing en het frame.
- Steek de punt van een openingsplectrum in de opening.
 - ⓘ Aangezien het glas aan deze kant gebogen is, kun je je plectrum niet al te diep in de opening steken. Zolang alleen het puntje van je plectrum in de telefoon zit, kun je verdergaan.
 - ⓘ Het kan zijn dat je meerdere pogingen moet doen om deze stap te voltooien.
 - ⓘ Als je moeite hebt met het creëren van een opening kun je het beste meer warmte gebruiken en het nog eens proberen.
 - Je kunt ook proberen een aantal druppels hooggeconcentreerde (>90%) isopropyl alcohol in de naden toe te dienen om de lijm zo te verzwakken.
- ⚠ Gebruik geen excessieve kracht met je openingsplectrum, aangezien je anders riskert het glas van de achterkant te breken.

Stap 6



- Als je plectrum eenmaal onder de zijkant van het glas zit, kantel je deze naar beneden en steek je deze iets verder in het toestel om de lijm die de achterste behuizing vasthoudt los te maken.

Stap 7



- Schuif je plectrum langs de gehele linkerzijde van de telefoon om de lijm die de achterste behuizing vasthoudt door te snijden.
 - ⚠️ Zorg dat je voorzichtig bent als je in de buurt van de richel in het frame, dichtbij volumeknoppen en aan-/uitknop schuift—de uitsnede in het glas kan ervoor zorgen dat het kwetsbaar is om te breken.
- Laat je plectrum onder de linkerzijde van het glas zitten om te voorkomen dat deze zich opnieuw gaat hechten.

Stap 8 — Verwarm de rechterkant



- Leg een verwarmde iOpener op de rechterkant van de achterkant gedurende twee minuten.
- ⓘ Een föhn, warmtepistool of een kookplaat kunnen ook worden gebruikt, maar wees hierbij voorzichtig dat je de telefoon niet oververhit—het scherm en de batterij zijn beide erg gevoelig voor warmteschade.

Stap 9 — Maak de lijm aan de rechterkant los



- Druk een zuignap op de achterkant van de telefoon, zo dicht mogelijk bij het midden van de rechterkant.
- Trek de zuignap met een constante, stevige kracht omhoog om zo een opening tussen de achterste behuizing en het frame te creëren.
- Steek de punt van een openingsplectrum in de opening.
- ⓘ Net zoals bij de andere kanten zul je je plectrum ietwat omlaag moeten duwen om deze volledig onder de achterste behuizing te krijgen.

Stap 10



- Schuif je plectrum langs de gehele rechterzijde van de telefoon om de lijm die de achterste behuizing vasthoudt los te maken.
- Laat je plectrum onder de rechterzijde van het glas, in de buurt van de bovenkant van de telefoon, zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.
- ❗ Als je deze stap voltooit, kan het zijn dat een of beide plectrums uit de opening vallen. Als dit gebeurt, kun je de plectrum(s) weggleggen aangezien de onderkant zich niet meer zal hechten.

Stap 11 — Verwarm de bovenkant



- Leg een verwarmde iOpener op de bovenkant van de achterste behuizing gedurende twee minuten.

Stap 12 — Maak de lijm aan de bovenkant los



 Het glas in de hoeken van de achterste behuizing is gebogen en erg kwetsbaar om te breken. Wees erg rustig en voorzichtig in deze stap om te voorkomen dat je het glas beschadigt.

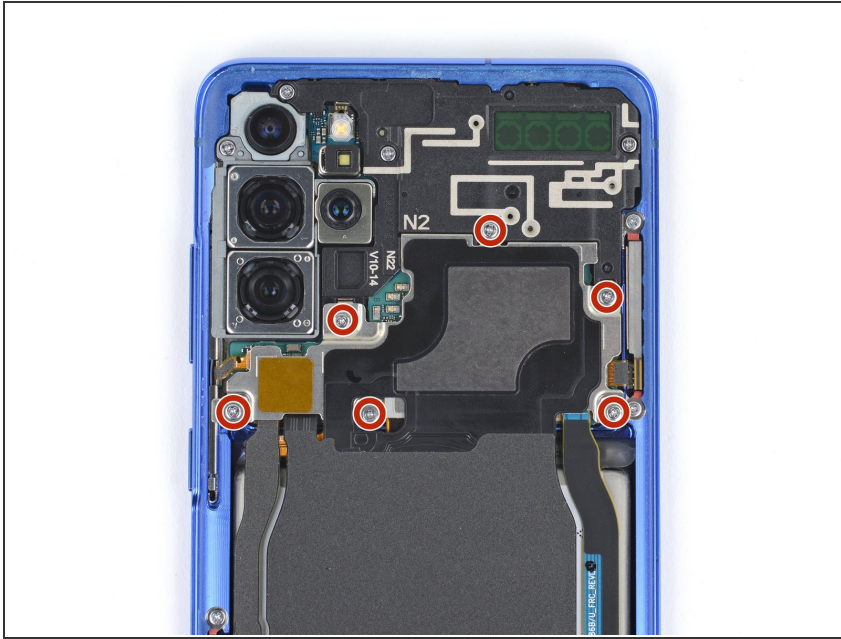
- Schuif je plectrum langzaam van de rechterkant van het toestel langs de rechter bovenhoek.
 - Blijf de lijm langs de bovenkant door snijden en schuif je plectrum verder langs de linkerzijde om de achterste behuizing volledig van de lijm los te maken.
-  Als het doorsnijden van de lijm te moeilijk wordt, kun je het beste stoppen en je telefoon meer verwarmen voordat je verder gaat.

Stap 13 — Verwijder de achterste behuizing



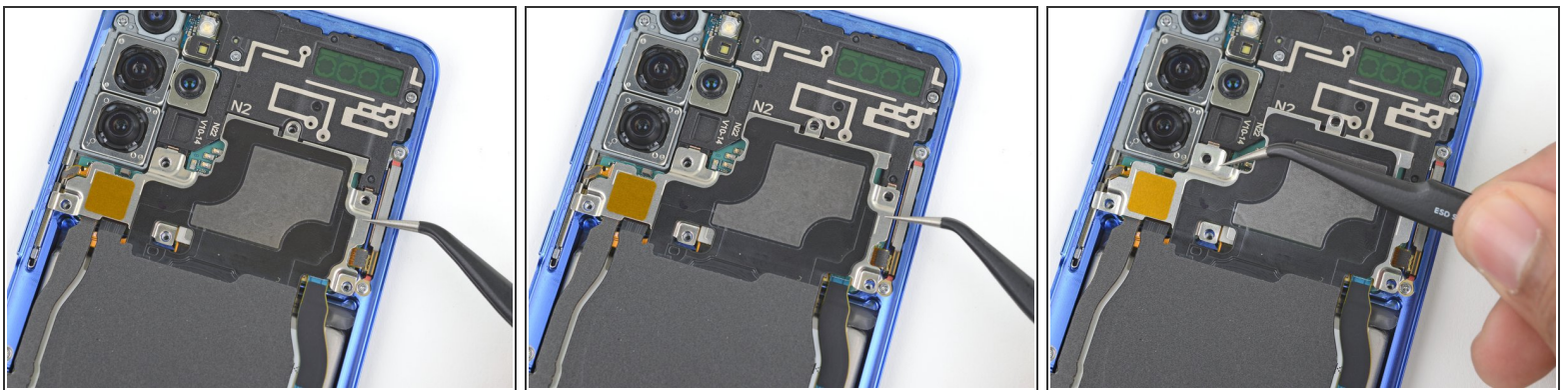
- Til de achterste behuizing langzaam omhoog. Gebruik openingsplectrums om de nog steeds aanwezige lijm door te snijden.
- Verwijder de achterste behuizing.
- ☑ Tijdens het weer in elkaar zetten van je telefoon is dit een goed moment om je telefoon in te schakelen en alle functies te testen voordat je de telefoon weer volledig sluit. Zorg dat je je telefoon weer uitschakelt voordat je verdergaat met deze handleiding.
- ☑ [Volg deze handleiding](#) om de kleefstrips rondom de achterste behuizing weer aan te brengen voordat je je toestel volledig sluit.

Stap 14 — Schroef de beugel op het moederbord los



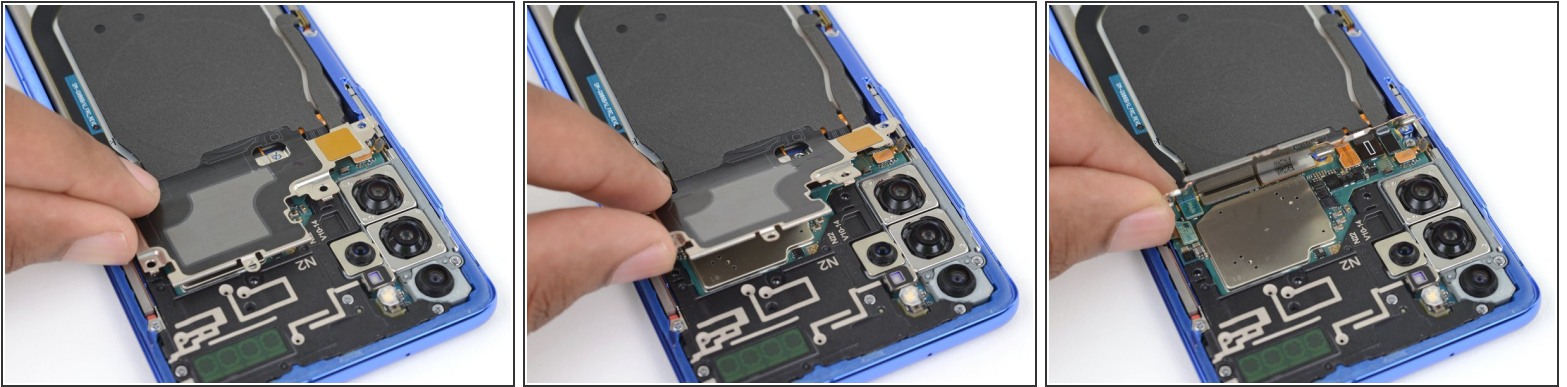
- Gebruik een Phillips #00 schroevendraaier om de zes 4 mm lange schroeven die de beugel op het moederbord bevestigen los te schroeven.
- ⓘ Zorg dat je, tijdens deze reparatie, [bijhoudt welke schroeven waar vandaan komen](#), zodat je zeker weet dat je deze op de juiste plek weer terugplaatst.

Stap 15 — Maak de beugel op het moederbord los



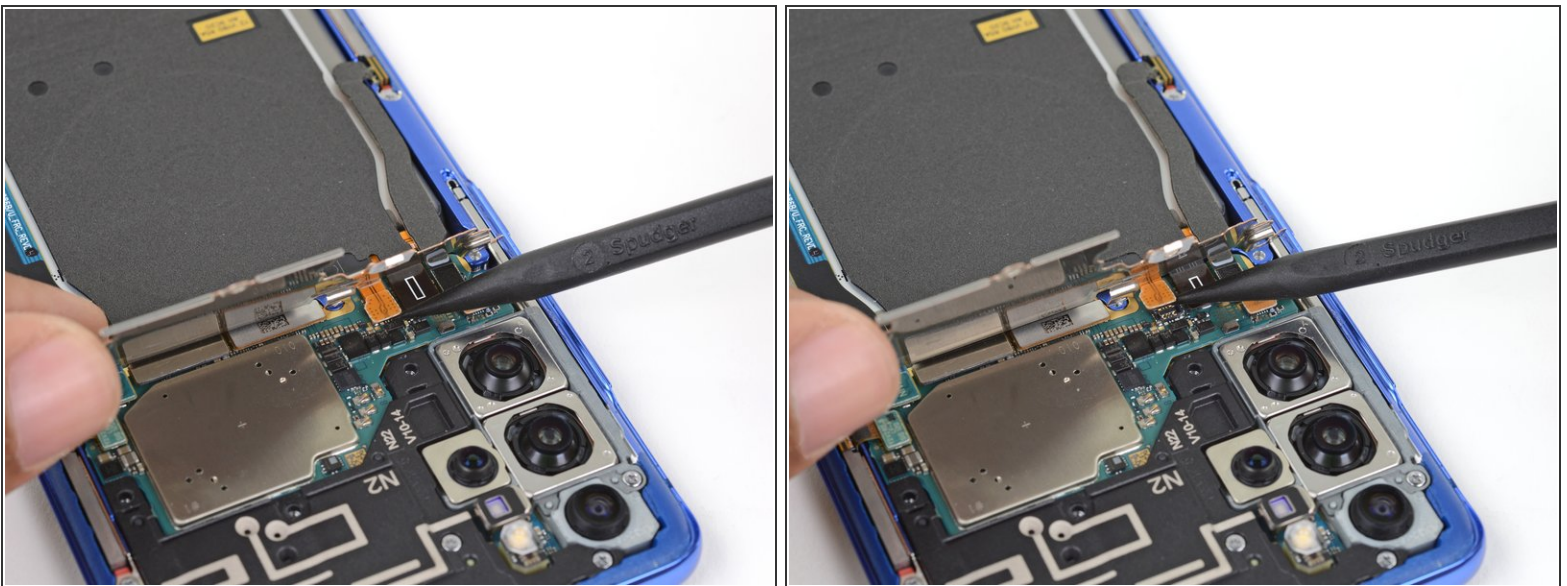
- Gebruik een pincet om de beugel over het moederbord omhoog te trekken van het plastic midframe en uit de klemmen los te maken.
- ⚠ Verwijder de beugel nog niet volledig, aangezien deze nog steeds met de draadloze oplaadspool verbonden is.

Stap 16



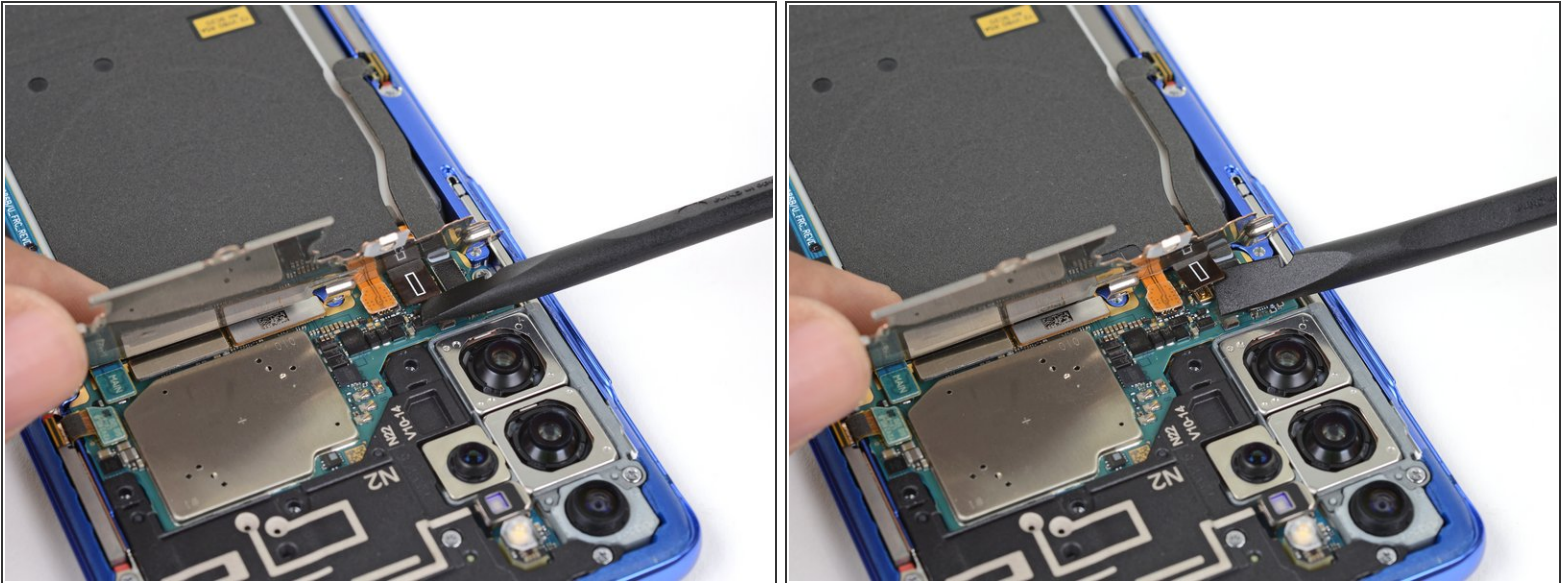
- Til de beugel op het moederbord lichtjes omhoog zodat de oranje batterijaansluiting goed bereikbaar is.

Stap 17 — Koppel de batterij los



- Gebruik een spudger om de batterijaansluiting omhoog te duwen en los te koppelen.
- Zorg dat je, bij het loskoppelen van dit soort aansluitingen, voorzichtig bent en ervoor zorgt dat je de kleine onderdelen rondom het contact niet per ongeluk beschadigt.

Stap 18 — Koppel de draadloze oplaadspool los



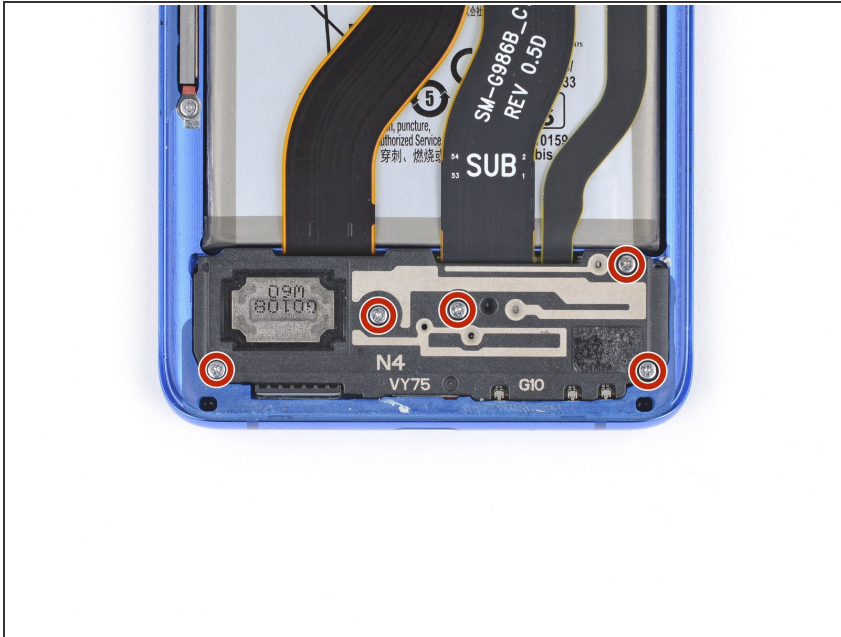
- Gebruik een spudger om de aansluiting van de draadloze oplaadspool omhoog te duwen en los te koppelen.

Stap 19 — Verwijder de draadloze oplaadspool



- Gebruik een pincet om de draadloze oplaadspool op voorzichtige wijze uit het toestel te tillen.
 - Verwijder de draadloze oplaadspool.
- ☒ Sluit de aansluiting van de draadloze oplaadspool en de batterij, tijdens het weer in elkaar zetten van je toestel, eerst aan, schroef de beugel over het moederbord vervolgens lichtjes vast en breng de oplaadspool dan op de juiste plek aan. Druk het vervolgens stevig aan en bevestig de oplaadspool.

Stap 20 — Schroef het onderste midframe los



- Gebruik een Phillips #00 schroevendraaier om de vijf 4 mm lange schroeven die het onderste midframe en de luidspreker bevestigen los te schroeven.

Stap 21 — Verwijder de luidspreker



- Steek de punt van een spudger of een pincet in de inkeping in de linker bovenhoek van het midframe en duw deze omhoog om de klemmen die het vasthouden los te maken.
- Verwijder de luidspreker en het onderste midframe.

Stap 22 — Koppel de schermkabel los



- Gebruik een spudger om de schermkabel omhoog te duwen en los te koppelen.

Stap 23 — Tip over de lijm



- In de volgende stappen zul je de zwarte lijm rondom de buitenkant van het toestel moeten verwarmen en van het toestel moeten scheiden.
- Let op dat de lijm, aan de bovenkant van de telefoon, zich verder van de rand van de telefoon bevindt dan op andere plekken. Het zal daarom dus nodig zijn dat je je plectrum iets dieper in het toestel steekt om de lijm volledig los te kunnen maken.
- ① De lijm rondom de rest van het toestel is dunner en vereist dat je je plectrum slechts 5 mm in het toestel steekt.

Stap 24 — Maak de lijm rondom het toestel los



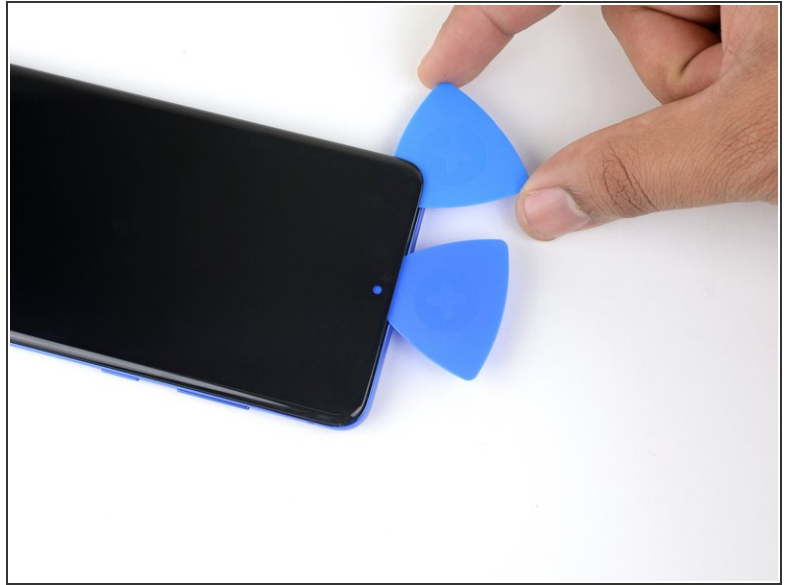
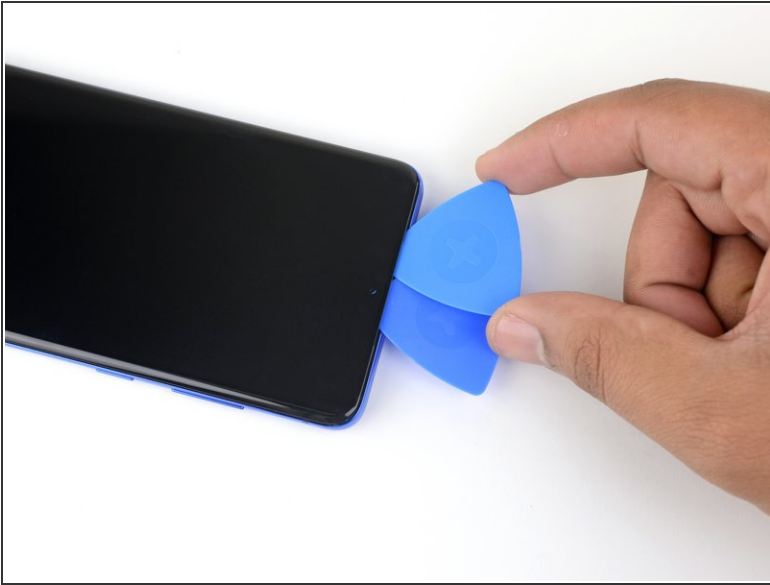
- [Verwarm een iOpener](#) en leg deze gedurende twee minuten op de **bovenkant** van het scherm.
- ⓘ Je kunt ook een föhn, een warmtepistool of een kookplaat gebruiken, maar wees hierbij voorzichtig dat je de telefoon niet oververhit—het scherm en de batterij zijn erg vatbaar voor warmteschade.

Stap 25



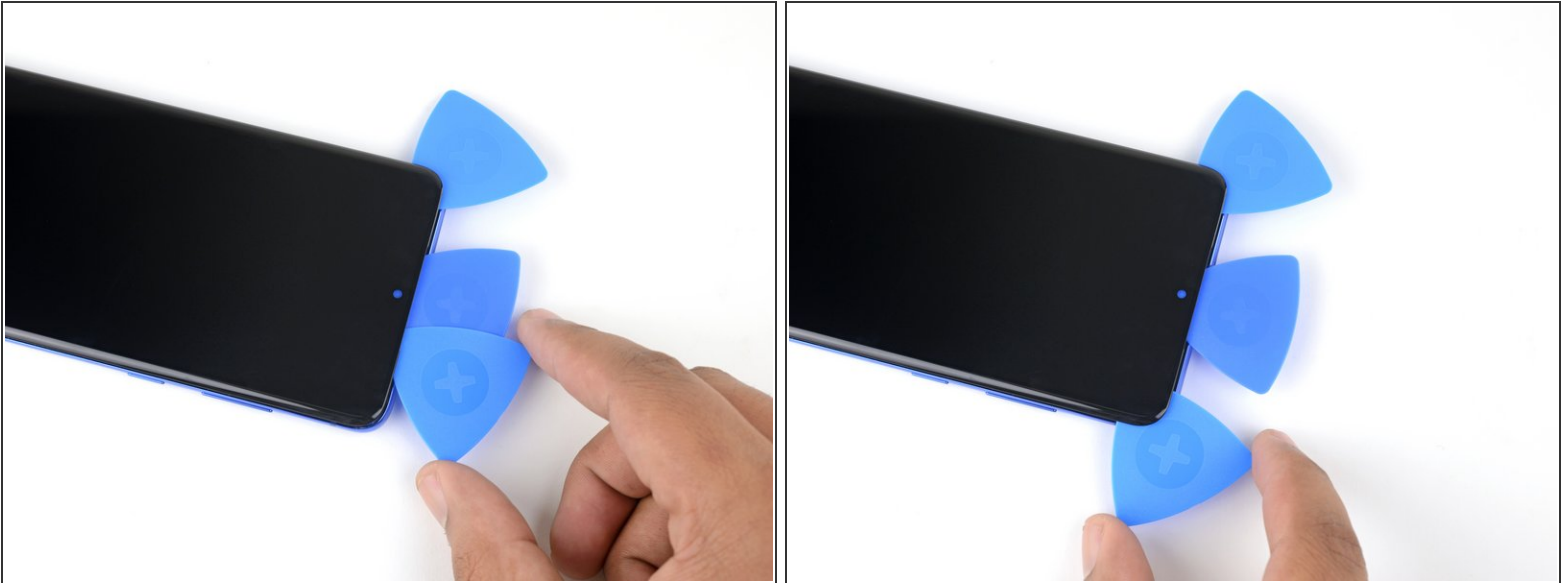
- Druk een zuignap op het scherm, zo dicht mogelijk bij het midden van de bovenkant.
 - ❗ Als je scherm gebarsten is, kun je het beplakken met doorzichtige tape zodat de zuignap zich vast kan zuigen. Als alternatief kun je sterke tape gebruiken in plaats van de zuignap. Als dat alles niet lukt, kun je de zuignap op het scherm vastlijmen met secundelijm.
- Trek de zuignap met een stevige, constante druk omhoog om een kleine opening te creëren tussen het scherm en het frame.
- Steek de punt van een openingsplectrum in de opening, in het midden van de inkeping van de oorstukspeaker, en duw deze verder naar binnen onder het scherm.
 - ❗ Door de stugge lijm kan dit een aantal pogingen, waarbij je het scherm verwarmt met je iOpener en de zuignap omhoog trekt, kosten voordat het lukt.
 - ❗ Als je moeite hebt met het creëren van een opening, dien je meer warmte toe aan de bovenkant en probeer je het nog eens.
- Laat je plectrum in de naad zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

Stap 26



- Steek een tweede openingspectrum in dezelfde opening en schuif deze naar de linker bovenhoek van het scherm om de lijm onderweg door te snijden.,
- Laat je openingspectrum in de naad zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

Stap 27



- Steek een derde plectrum in de opening in het midden en schuif deze naar de rechter bovenhoek van het scherm. Snijd onderweg alle lijm door die je tegenkomt.
- Laat je plectrum in de naad zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

Stap 28



- Schuif je plectrum die in het midden zit verder in de bovenkant van het toestel om de lijm rondom de oorstukspeaker en de naar voren gerichte camera door te snijden.
 - ⓘ Als de lijm te stug is om door te snijden, gebruik je meer warmte en probeer je het nog eens.
 - ⓘ Steek je plectrum niet te ver in het toestel, aangezien je daarmee het risico loopt je plectrum in het toestel te "verliezen".
- Verwijder je plectrum in het midden.

Stap 29



- Leg een verwarmde iOpener gedurende twee minuten op de rechterkant van het scherm.

Stap 30



- Steek nog een plectrum in de opening in de rechter bovenhoek van het scherm.
- Schuif je plectrum richting de rechter onderhoek om de lijm onderweg door te snijden.
- Steek een plectrum in het midden van de rechterkant van het toestel in de opening om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

Stap 31



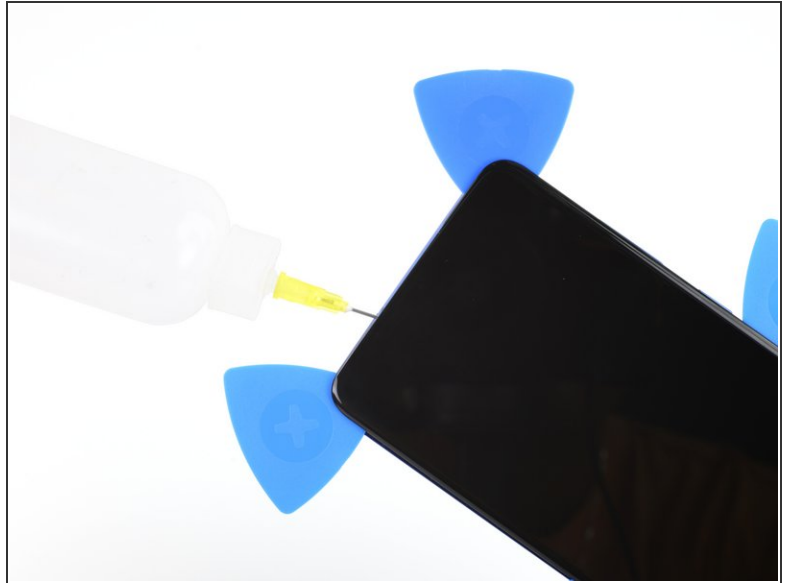
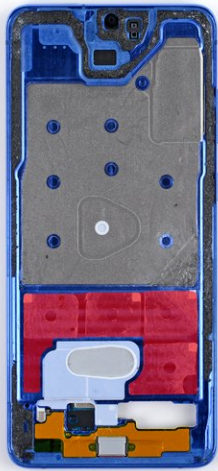
- Leg een verwarmde iOpener gedurende twee minuten op de linkerkant van het scherm.

Stap 32



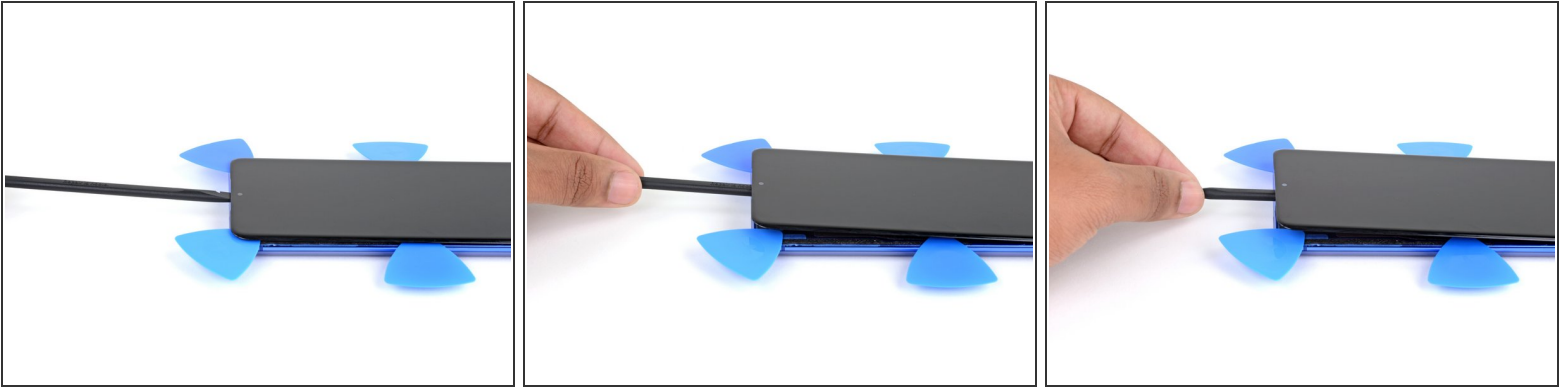
- Steek een openingsplectrum in de opening in de linker bovenhoek van het scherm.
- Schuif je plectrum langs de linkerkant naar beneden naar de linker onderhoek. Snijd onderweg alle lijm door.
- Steek een plectrum in het midden van de linkerkant om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

Stap 33 — Maak de lijm aan de binnenkant los



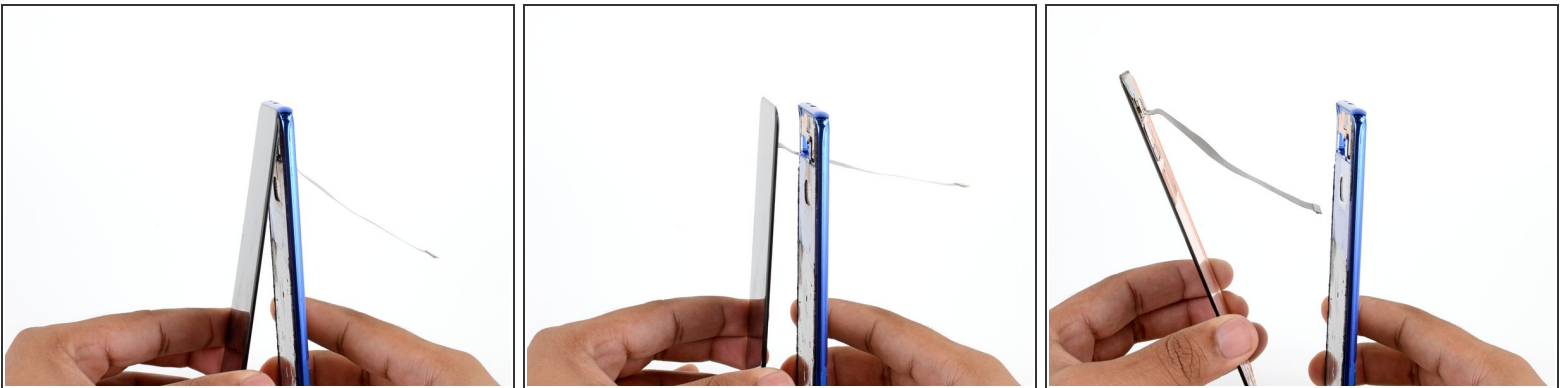
- In deze stap zul je isopropyl alcohol toe moeten dienen achter het scherm om de lijm richting de onderkant van het toestel los te krijgen.
- Druppel wat hooggeconcentreerde isopropyl alcohol (>90%) toe achter het scherm, zo dicht mogelijk bij de doorzichtige lijm (in het rood gemarkeerd).
- Kantel het toestel bij het toedienen van de alcohol om ervoor te zorgen dat de lijm tot onder het onderste deel van het scherm reikt.
- Na het toedienen van de alcohol blijf je de onderkant van de telefoon gedurende twee tot drie minuten kantelen zodat je zeker weet dat de alcohol alle juiste plekken bereikt.

Stap 34



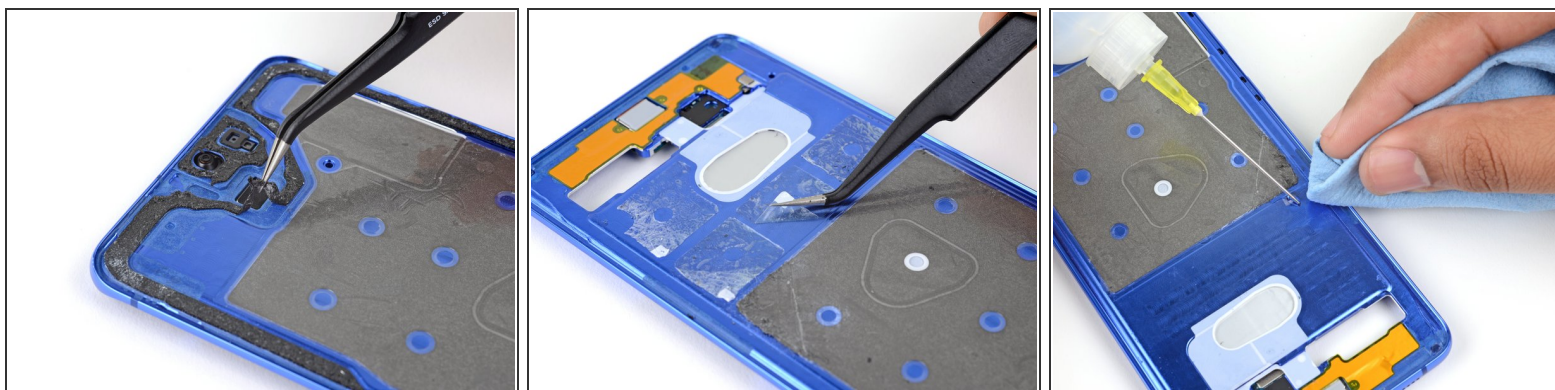
- Steek je spudger langzaam maar zeker onder de bovenkant van het scherm om de lijm aldaar van het frame te scheiden.
- ① Steek je spudger in het toestel totdat de lijm volledig van het frame is gescheiden.

Stap 35 — Verwijder het scherm



- Verwijder het scherm uit het frame.
 - ① Het kan zijn dat er nog steeds een kleine strip aan lijm aan de onderkant van de telefoon zit. Desondanks zou het scherm relatief gemakkelijk los moeten komen.
 - ① Zorg dat je de schermkabel op voorzichtige wijze door het scherm heen begeleidt.
- ☑ Je zult de schermkabel, tijdens het weer in elkaar zetten van het toestel, weer door het gat in het frame moeten leggen voordat je het scherm bevestigt. Doe dit echter niet voordat je de nieuwe kleefstrips van het scherm aan hebt gebracht.

Stap 36 — Verwijder de oude lijm



- Gebruik een pincet om alle lijmresten uit het frame te verwijderen.
- Gebruik wat isopropyl alcohol en een stuk stofvrij doek om het oppervlak van het frame schoon te maken en deze klaar te maken voor de nieuwe kleefstrips. Veeg alles weg in een en dezelfde richting om te voorkomen dat je sporen achterlaat.
- Gebruik [deze handleiding](#) tijdens het weer in elkaar zetten van je toestel om de op maat gesneden kleefstrips voor jouw toestel te installeren.

Vergelijk je nieuwe onderdeel met het originele onderdeel—het kan nodig zijn dat je onderdelen moet overzetten naar je nieuwe onderdeel of dat je de folie van je nieuwe onderdeel moet verwijderen voordat je deze kunt bevestigen.

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

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

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