



Nintendo Switch Vervanging van de batterij

Vervang een oude of versleten batterij van je Nintendo Switch-spelcomputer.

Geschreven door: Craig Lloyd



INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om een oude of defecte batterij in de Nintendo Switch-spelcomputer te vervangen.

Als je de beschermplaat vervangt, zul je de koelpasta tussen de plaat en het koellichaam ook moeten vervangen. Aangezien normale koelpasta niet is ontworpen om grote openingen te overbruggen, raden we je aan om K5 Pro viskeuze koelpasta te gebruiken.

Deze handleiding en het onderdeel dat we verkopen, zijn compatibel met het originele Nintendo Switch-model dat in 2017 is uitgebracht, evenals het nieuwere model dat in 2019 is uitgebracht (respectievelijke modelnummers HAC-001 en HAC-001(-01)).

Sommige schroeven op de Switch zijn erg strak aangedraaid en daarom makkelijk dol te draaien. Hoewel de schroeven JIS-profielen bevatten, zal een Phillips #00 of een Phillips #000 soms toch beter werken. Werk langzaam en probeer een ander bitje als het voelt alsof je het risico loopt een schroef te strippen.

Ontlaad de batterij van je toestel, voor je eigen veiligheid, tot onder de 25% voordat je begint met het demonteren van je Switch. Dit verkleint het risico op een thermisch ongeluk bij het tijdens de reparatie per ongeluk doorboren van de batterij. Neem, als je batterij gezwollen is, tevens de [juiste voorzorgsmaatregelen](#).



GEREEDSCHAPPEN:

- [Tri-point Y00 Screwdriver](#) (1)
- [JIS #000 Screwdriver](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Microfiber Cleaning Cloths](#) (1)
- [Isopropyl Alcohol](#) (1)
- [K5-PRO Viscous Thermal Paste](#) (1)
- [Plastic Cards](#) (1)



ONDERDELEN:

- [Nintendo Switch Replacement Battery](#) (1)
- [Precut Adhesive Card](#) (1)

Stap 1 — Maak de sluitklemmen van de Joy Con-controller los



- ❗ Zorg dat console en de controllers volledig zijn uitgeschakeld voordat je met deze reparatie begint.
- Druk de kleine ronde knop aan de achterkant van de Joy Con-controller in en houd deze ingedrukt.
- Schuif je controller, terwijl je de knop nog steeds ingedrukt houdt, omhoog.

Stap 2 — Verwijder de Joy Con-controllers



- Blijf de Joy-Con omhoog schuiven totdat deze volledig van de console verwijderd is.
- ❗ Herhaal ditzelfde proces bij de andere Joy-Con.

Stap 3 — Verwijder de schroeven aan de achterkant



- Gebruik een Y00-schroevendraaier of -bitje om de vier 6.3 mm lange schroeven die het achterste paneel bevestigen los te schroeven.
- ⓘ Zorg dat je, tijdens deze reparatie, [bijhoudt welke schroeven waar vandaan komen](#), zodat je zeker weet dat ze op de juiste plek terug geplaatst worden.

Stap 4 — Verwijder de bovenste en onderste schroeven



- Gebruik een JIS 000- of een officiële iFixit PH 000-schroevendraaier of -bitje om de volgende schroeven te verwijderen waarmee het achterpaneel is bevestigd:
 - Eén 2.5 mm lange schroef aan de bovenkant van het toestel.
 - Twee 2.5 mm lange schroeven aan de onderkant van het toestel.
- ⓘ Om te voorkomen dat deze schroeven, die strak vastgedraaid zijn, [strippen of doordraaien](#), zul je een stevig neerwaartse kracht moeten zetten, langzaam te werk moeten gaan en gebruik moeten maken van een andere JIS 000- of PH 000-schroevendraaier als de schroeven niet los willen komen.

Stap 5



- Gebruik een JIS 000- of een officiële iFixit PH 000-schroevendraaier of -bitje om de twee 3.8 mm lange middelste schroeven aan de zijkanten van het toestel (een aan beide zijden) te verwijderen.

Stap 6



- Gebruik je vinger om de standaard aan de achterkant van het apparaat omhoog te klappen.
- ⓘ Zorg dat je, als er een microSD-kaart in de microSD-kaarthouder zit, deze nu verwijdert voordat je verdergaat met de volgende stap.

Stap 7



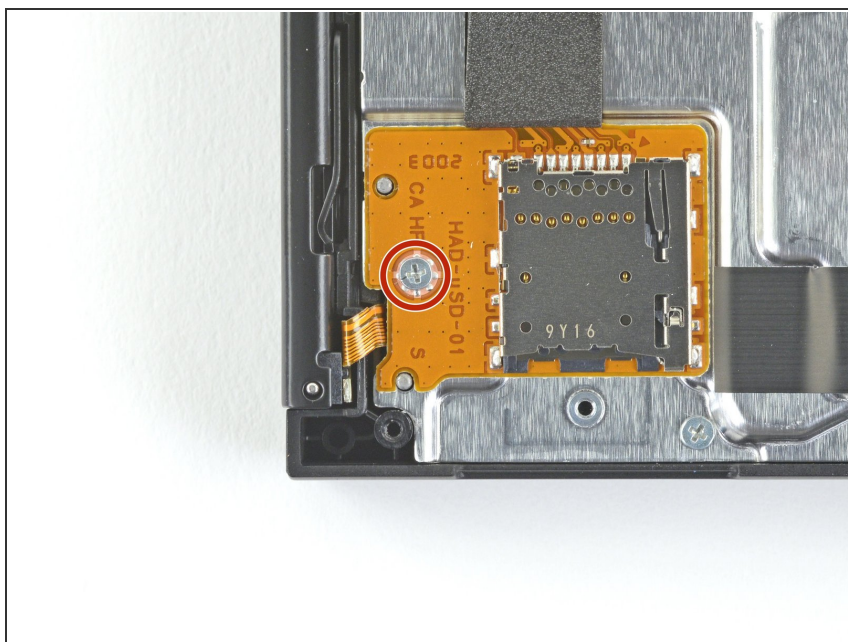
- Gebruik een JIS 000 schroevendraaier om de 1.6 mm lange schroef in de ruimte onder de standaard te verwijderen.
- Sluit de standaard.

Stap 8



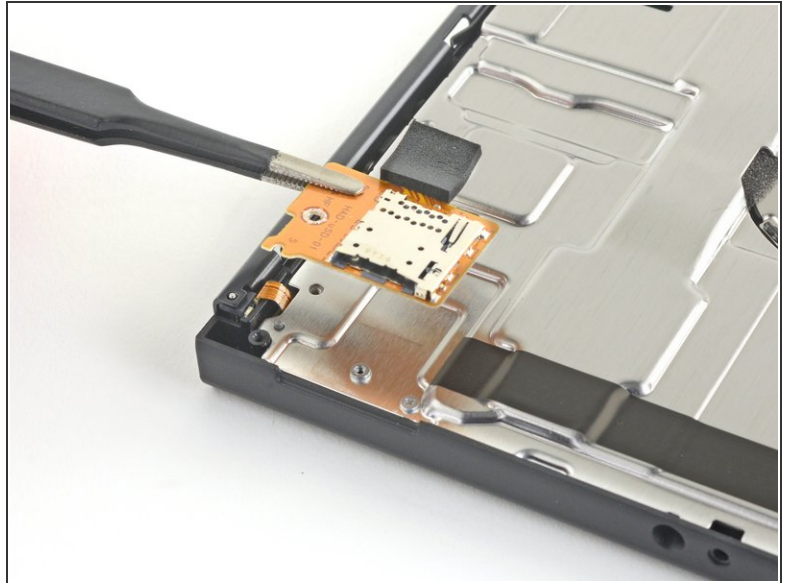
- Open de klep van de gamekaart-cartridge.
- ⓘ De klep van de gamekaart-cartridge is aan de andere helft van de plastic behuizing bevestigd, zodat je het achterpaneel niet volledig kunt optillen als deze is gesloten.
- Til het achterpaneel vanaf de onderkant van het apparaat omhoog en verwijder het.

Stap 9 — Verwijder de microSD-kaartlezer



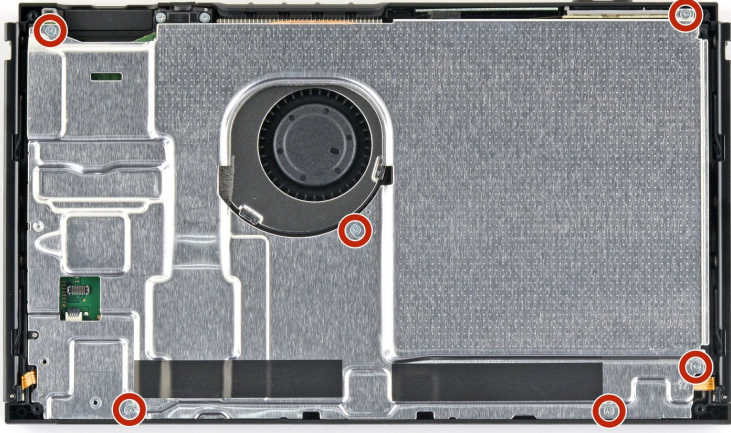
- Gebruik een JIS 000- of een officiële iFixit PH 000-schroevendraaier om de 3.1 mm lange schroef, die de microSD-kaartlezer aan het toestel bevestigt, te verwijderen.

Stap 10



- Gebruik je vingers of een pincet om de microSD-kaartlezer in een rechte beweging uit het toestel omhoog te tillen, deze los te koppelen en tot slot te verwijderen.
- ☑ Zorg dat je, tijdens het weer in elkaar zetten van je toestel, de drukaansluiting onder het schuimkussen stevig met het moederbord hebt verbonden. Het kan handig zijn om het schuimen kussen te verwijderen alvorens de kaartlezer te herinstalleren.

Stap 11 — Verwijder het warmteschild



- Gebruik een JIS 000- of een officiële iFixit PH 000-schroevendraaier om de zes 3 mm lange schroeven, die het warmteschild aan het toestel bevestigen, te verwijderen.

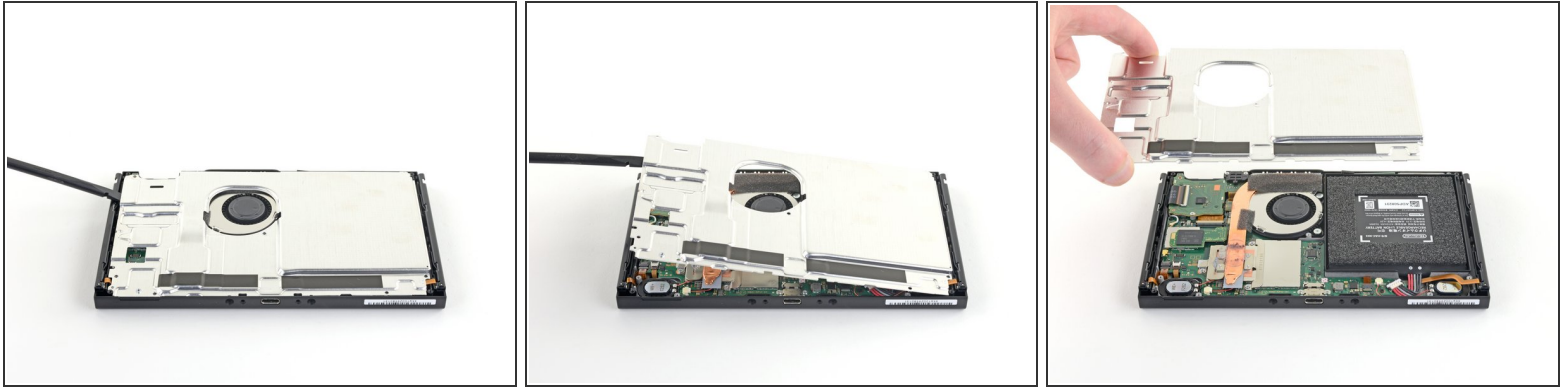
Stap 12



- Gebruik je vingers of een pincet om het stuk schuim aan de bovenkant van het toestel, bij de ventilatie-uitlaat, los te trekken.

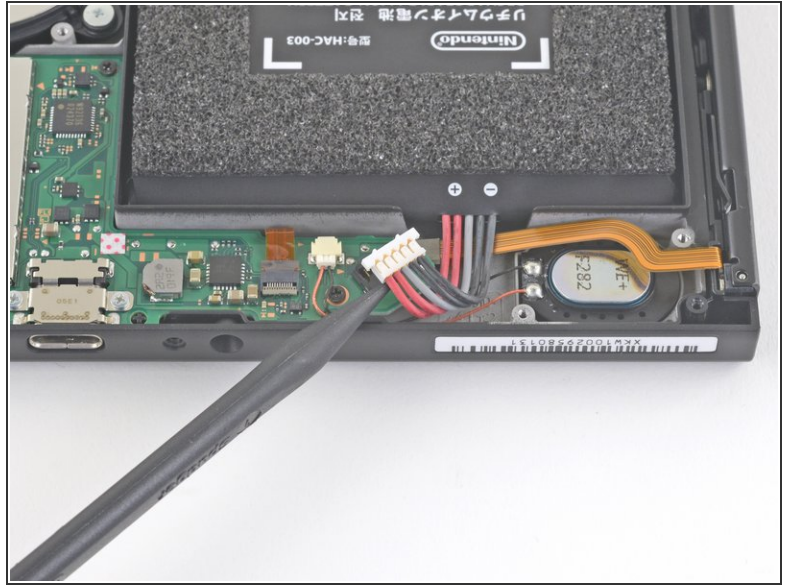
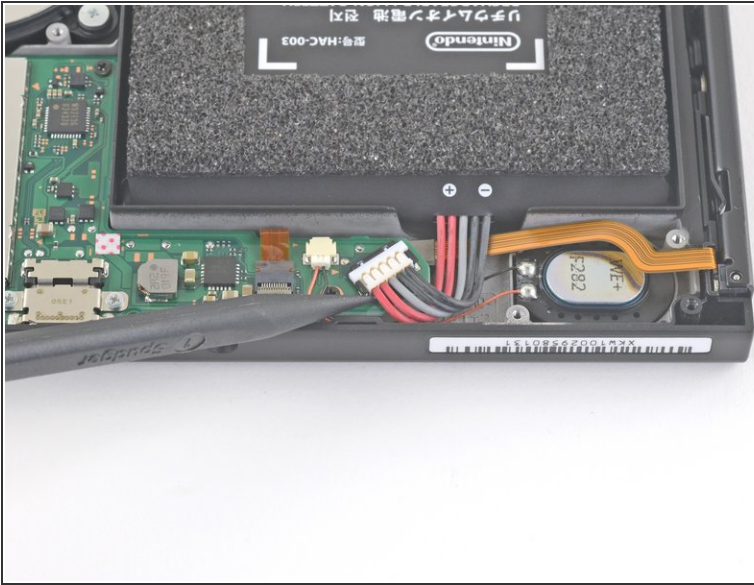
⚠ Als het schuim niet makkelijk los te peuteren is, forceer het dan niet. In dat geval kan het namelijk scheuren. Probeer het in plaats daarvan vanaf verschillende kanten los te peuteren om het schuim los te krijgen.

Stap 13



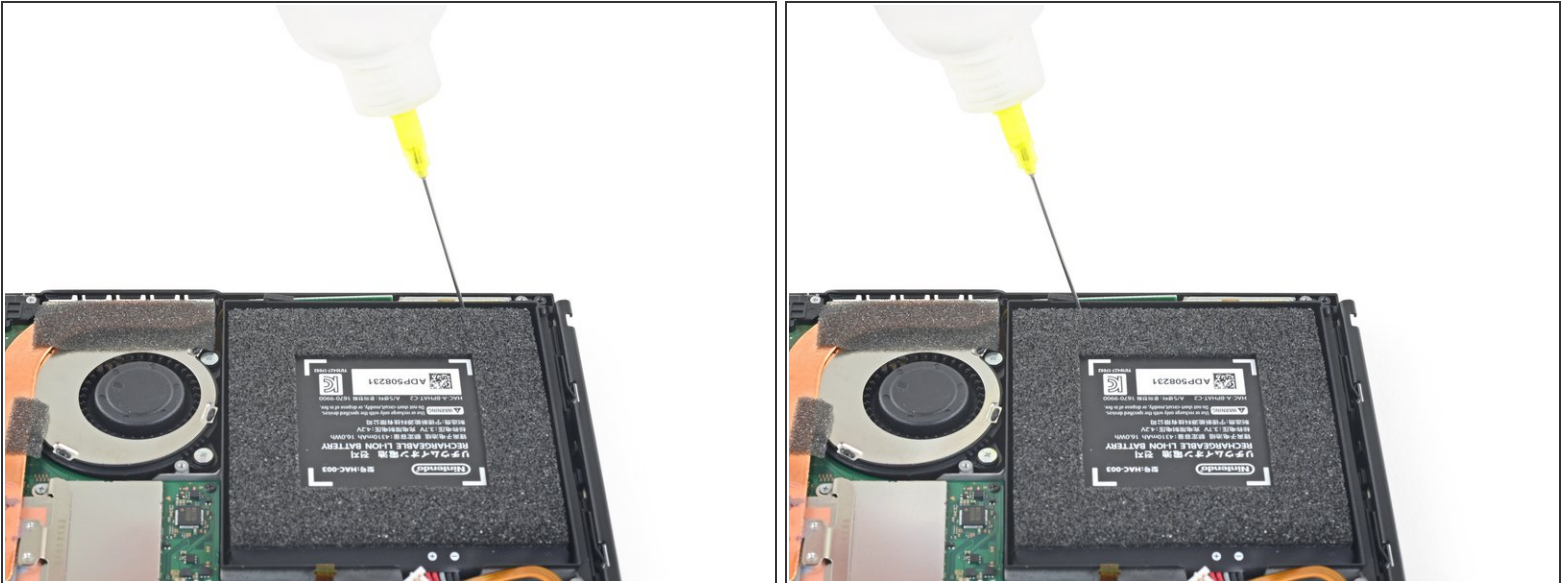
- Steek een spudger langs de zijkant van het toestel onder het warmteschild.
- Wrik het warmteschild omhoog en verwijder het uit het toestel.
- ⓘ Het kan zijn dat je wat weerstand voelt. Dit is normaal, aangezien het warmteschild lichtjes aan het koellichaam is bevestigd door middel van thermische pasta.
- ★ De ruimte tussen het warmteschild en het koperen koellichaam wordt overbrugd door een dikke, roze thermische substantie. Om te zorgen dat het koellichaam effectief blijft functioneren, is het handig om, bij het verwijderen van het warmteschild, gebruik te maken van [onze handleiding voor het verwijderen en vervangen van de thermische pasta](#) (zoals [K5 Pro](#)).

Stap 14 — Koppel de batterij los



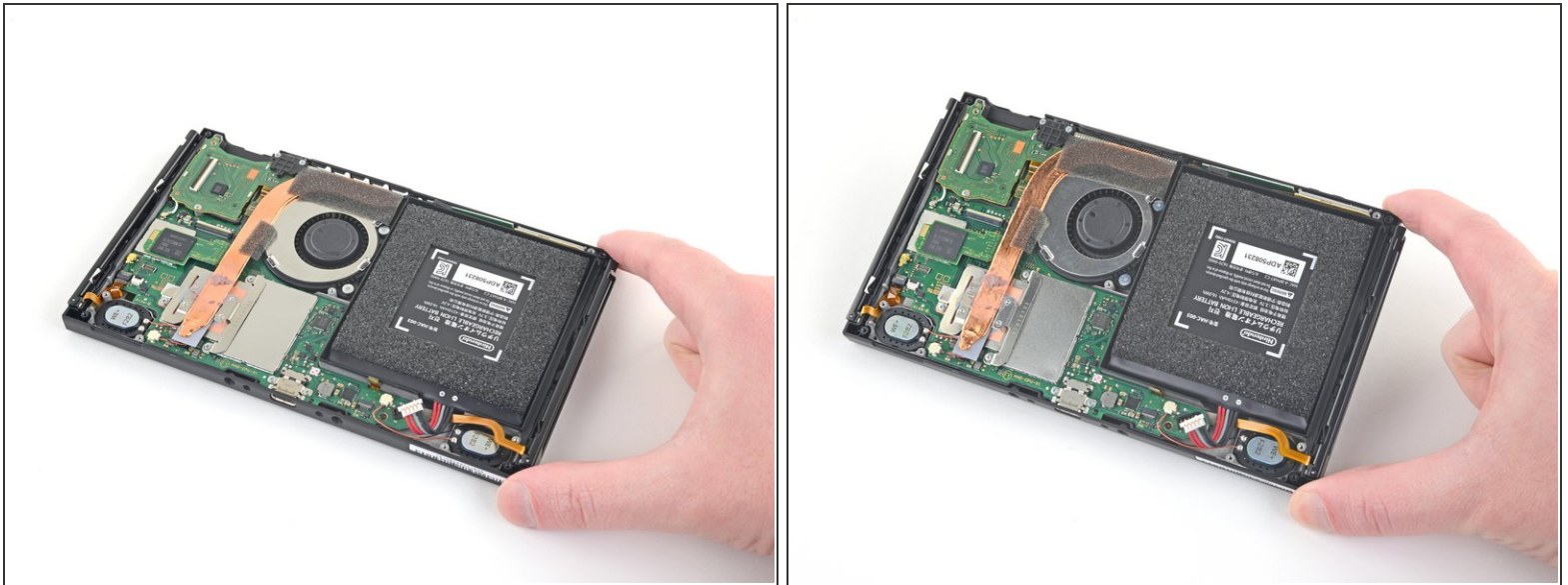
- Gebruik de punt van je spudger om de batterijaansluiting in een rechte beweging uit het contact op het moederbord omhoog te duwen.

Stap 15 — Verwijder de batterij



- Dien een aantal druppels [lijmverwijderaar](#) of hoog geconcentreerde (>90%) isopropyl alcohol toe aan de bovenkant van het reces waarin de batterij zich bevindt. Op deze manier verzwak je de lijm en wordt het makkelijker de batterij te verwijderen.
- ⓘ Zorg dat je, als je gebruik maakt van lijmverwijderaar, [deze voorbereidende stappen eerst volgt](#).

Stap 16



- Kantel de bovenkant van het toestel naar boven zodat de isopropyl alcohol onder de batterij kan lopen.
- Houd het toestel gedurende 1-2 minuten omhoog zodat je de alcohol de tijd geeft om de lijm te verzwakken.

Stap 17



- Steek een van je openingsplectrums in de opening tussen de batterij en de zijkant van het reces waar de batterij zich in bevindt.
- Duw de punt van je openingsplectrum op voorzichtige wijze onder de batterij en schuif deze langs de bovenkant om een begin te maken met het doorsnijden van de lijm.

⚠ Ga voorzichtig te werk en voorkom dat je de batterij met je tool verbuigt of beschadigt—een doorboorde of verbogen batterij kan gevaarlijke chemicaliën lekken of een gevaarlijk thermisch ongeluk veroorzaken.

Stap 18



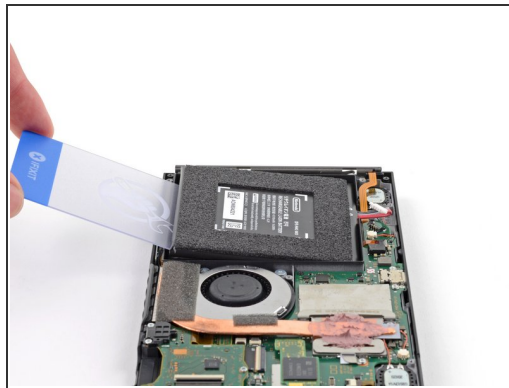
- Laat je openingsplectrum op z'n plek zitten en dien wat extra druppels lijmverwijderaar of isopropyl alcohol toe in het reces van de batterij.
- Kantel de bovenkant van het toestel naar boven en wacht ongeveer 1-2 minuten zodat je de alcohol de tijd geeft om in te trekken en de lijm te verzwakken.

Stap 19



- Schuif je openingspectrum verder langs de bovenkant van de batterij en snijd meer van de lijm onder de batterij door.

Stap 20



- Als er eenmaal genoeg ruimte is, steek je een plastic kaart onder de batterij en wrik je deze langzaam en op voorzichtige wijze omhoog.
- ⓘ Dien, als je moeite hebt met het loswrikken van de batterij, wat meer isopropyl alcohol toe.

⚠ Wees voorzichtig en zorg dat je de batterij niet verbuigt bij het loswrikken.

- Verwijder de batterij.

⚠ Hergebruik de batterij niet nadat deze is verwijderd, aangezien dit altijd een potentieel risico met zich meebrengt. Vervang je verwijderde batterij altijd door een nieuwe.

Stap 21



- Gebruik wat lijmverwijderaar of isopropyl alcohol en een stuk stofvrij doek om de lijmresten in de batterij-inkeping te verwijderen voordat je de nieuwe batterij installeert.
- ❗ Als je nieuwe batterij niet met vooraf geïnstalleerde kleefstrips is geleverd, kun je [deze handleiding gebruiken om op maat gesneden kleefstrips op de onderkant van je nieuwe batterij te bevestigen](#).

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

Zorg dat je je nieuwe batterij, voor een optimale performance, [kalibreert](#) na het voltooien van deze handleiding.

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

Ging je reparatie niet zoals gepland? Bezoek dan onze pagina over [probleemoplossing](#) of stel je vraag op ons [Nintendo Switch-antwoordenforum](#) voor hulp bij het oplossen van je probleem.