



Nintendo Switch 배터리 교체하기

이 안내서를 따라서 Nintendo Switch 게임 콘솔에서 오래되고 성능이 저하된...

작성자: Craig Lloyd



소개

이 안내서를 따라서 Nintendo Switch 게임 콘솔에서 오래되고 성능이 저하된 배터리를 교체하세요.

Switch는 JIS 나사를 사용하지만, 부득이한 경우 Phillips/십자 드라이버도 사용할 수 있습니다. 나사가 마모되지 않도록 각별히 조심하세요. iFixit의 십자 드라이버는 JIS형 나사와 호환이 되도록 디자인되어 있습니다.

실드 플레이트를 분리할 때, 플레이트와 방열판 사이의 써멀 컴파운드를 교체해야 합니다. 일반 써멀 페이스트는 큰 간격을 잇도록 설계되지 않았기 때문에, 가장 가까운 대체품인 K5 Pro 점성 써멀 페이스트를 사용합니다.

이 안내서, 그리고 자사가 판매하는 부품은 2017년에 처음 출시한 Nintendo Switch 모델과 더불어 2019년에 출시한 최신 모델과 호환됩니다 (모델 번호 HAC-001 및 HAC-001(-01)).

안전을 위해서, **Switch**를 분해하기 전에 배터리를 **25%** 이하로 방전하세요. 이는 수리 도중 실수로 배터리를 손상할 때 일어날 수 있는 열 화재 위험을 줄일 수 있습니다. 배터리가 부풀어 올랐다면, [적절한 예방 조치를 취하세요](#).



도구:

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)



부품:

Nintendo Switch Replacement Battery (1)
Tesa 61395 Tape (1)

단계 1 — Joy Con 컨트롤러 잠금 탭 해제하기



① 이 수리를 시작하기 전에, 기기 전원이 완전히 꺼져 있는지 확인하세요.

- Joy Con 컨트롤러 후면의 작은 동그란 버튼을 누르고 있으세요.
- 버튼을 누른 상태에서, 컨트롤러를 위를 향해서 미세요.

단계 2 — Joy Con 컨트롤러 분리하기



- Joy Con 컨트롤러가 콘솔에서 완전히 분리될 때까지 위를 향해서 계속 미세요.

① 이 동일한 과정을 다른 쪽 Joy Con에도 반복하세요.

단계 3 — 후면 나사 풀기



- Y00 스크루드라이버를 사용하여 후면 패널을 고정하는 6.3mm-길이 나사 네 개를 풀어주세요.
- ① 수리하는 동안, 풀어놓은 [각각의 나사를 기억하여](#) 원래 자리로 정확히 돌려놓으세요.

단계 4 — 상단 및 하단 나사 풀기



- JIS 000 드라이버 혹은 iFixit PH 000 드라이버를 사용하여 후면 패널을 고정하는 다음 나사들을 풀어주세요:
 - 기기 상단 가장자리에 있는 2.5mm-길이 나사 한 개
 - 기기 하단 가장자리에 있는 2.5mm-길이 나사 두 개
- ① 단단히 조여진 나사가 [마모](#)되는 걸 막기 위해서 아래로 단단히 누르고 천천히 돌리세요. 그래도 나사가 움직이지 않을 경우 다른 JIS 000 또는 PH 000 드라이버를 사용해 보세요.

단계 5



- JIS 000 드라이버 혹은 iFixit PH 000 드라이버를 사용하여 기기 측면에 있는 3.8mm 중앙 나사 두 개를 풀어주세요 (양쪽에 한 개 씩).

단계 6



- 손가락을 사용하여 기기 후면의 킥스탠드를 펼치세요.

① microSD 카드 슬롯에 microSD 카드가 있다면, 다음 단계로 진행하기 전에 지금 꺼내세요.

단계 7



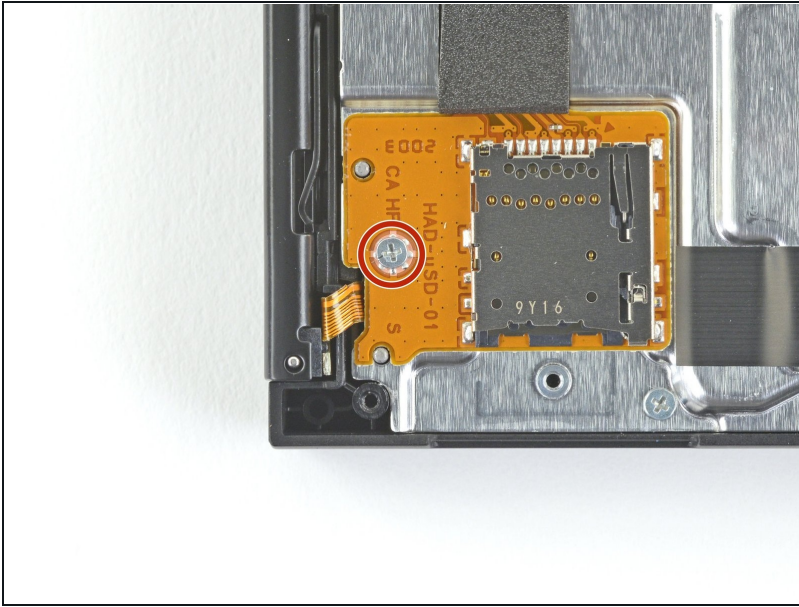
- JIS 000 드라이버 혹은 iFixit PH 000 드라이버를 사용하여 kickstand 웰에서 1.6mm 나사를 풀어주세요.
- kickstand를 닫으세요.

단계 8



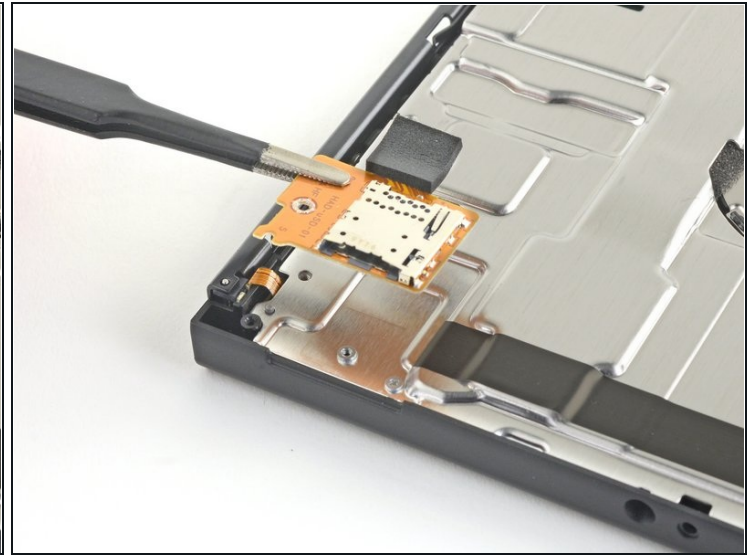
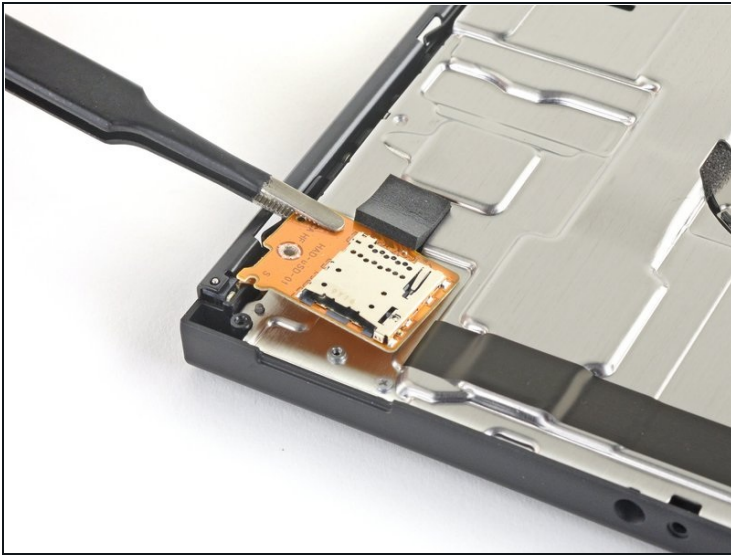
- 게임 카드 카트리지 덮개를 열어주세요.
- ① 게임 카드 카트리지 덮개는 반대편 플라스틱 외관에 부착되어 있어서 닫혀 있는 경우 후면 패넬을 완전히 들어 올릴 수 없습니다.
- 후면 패넬을 기기 하단에서 들어 올려서 분리하세요.

단계 9 — microSD 카드 리더 분리하기



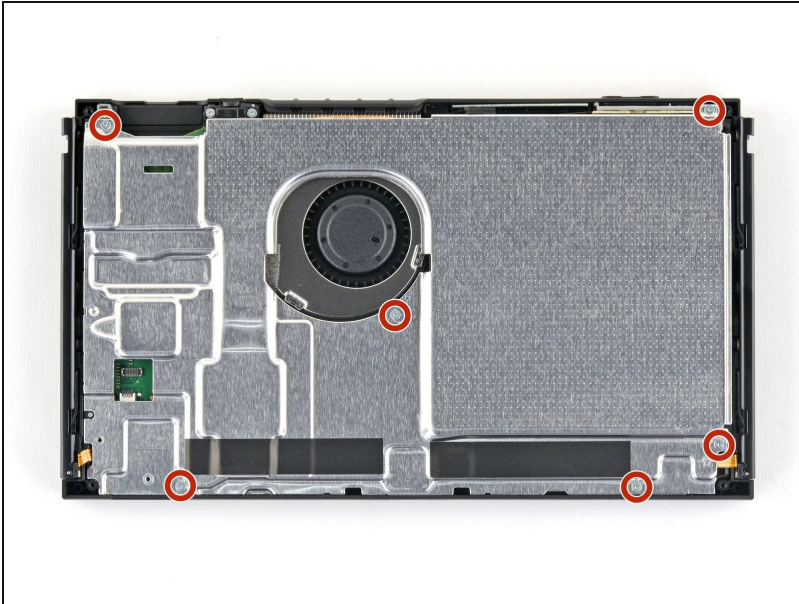
- JIS 000 드라이버 혹은 iFixit PH 000 드라이버를 사용하여 microSD 카드 리더를 기기에 고정하는 3.1mm 나사를 풀어주세요.

단계 10



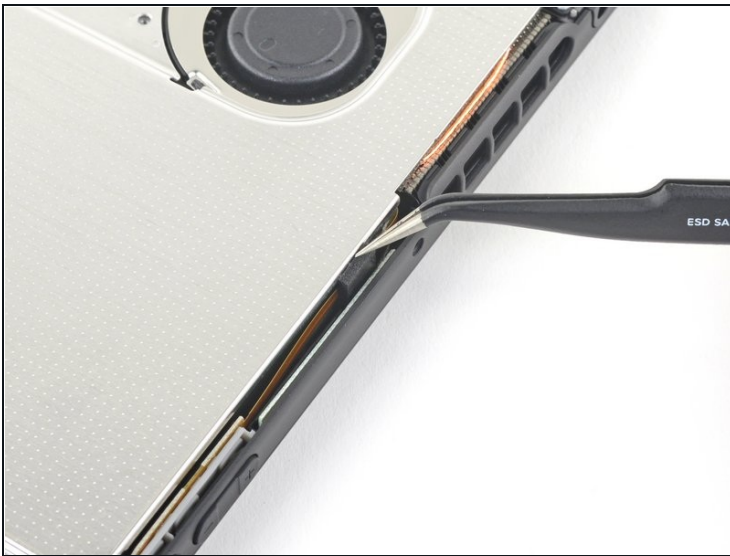
- 손가락이나 핀셋을 사용하여 microSD 카드 리더를 기기에서 똑바로 들어 올려 분리하세요.
- ☒ 재조립할 때, 폼 패드 아래의 프레스 커넥터가 마더보드에 단단히 연결되었는지 확인하세요. 카드 리더를 다시 설치하기 전에 폼 패드를 분리하면 도움이 될 수 있습니다.

단계 11 — 실드 플레이트 분리하기



- JIS 000 드라이버 혹은 iFixit PH 000 드라이버를 사용하여 실드 플레이트를 기기에 고정하는 3mm 나사 여섯 개를 풀어주세요.

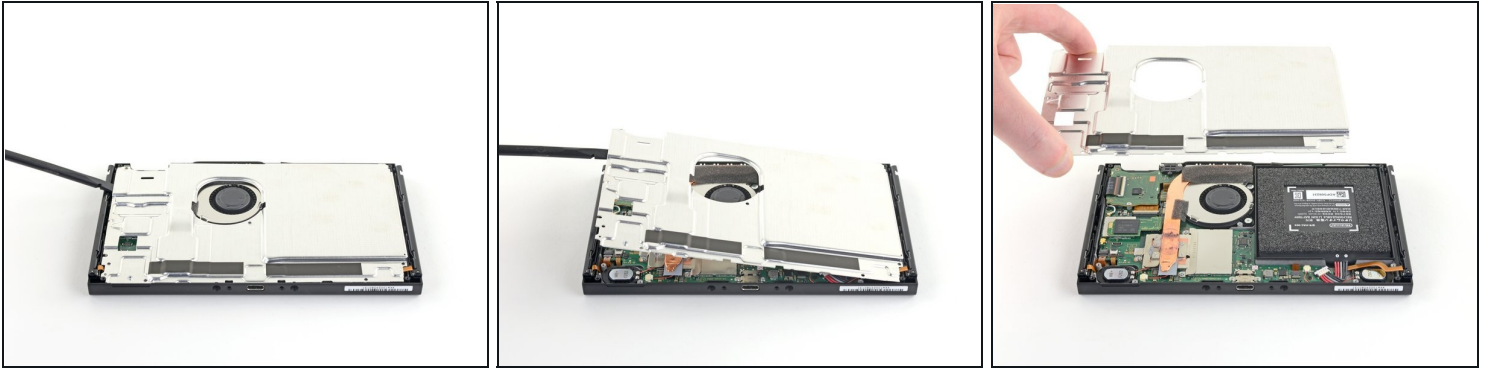
단계 12



- 손가락이나 핀셋을 사용하여 기기 상단 가장자리 팬 배기 포트 근처에 있는 폼 조각을 벗겨내세요.

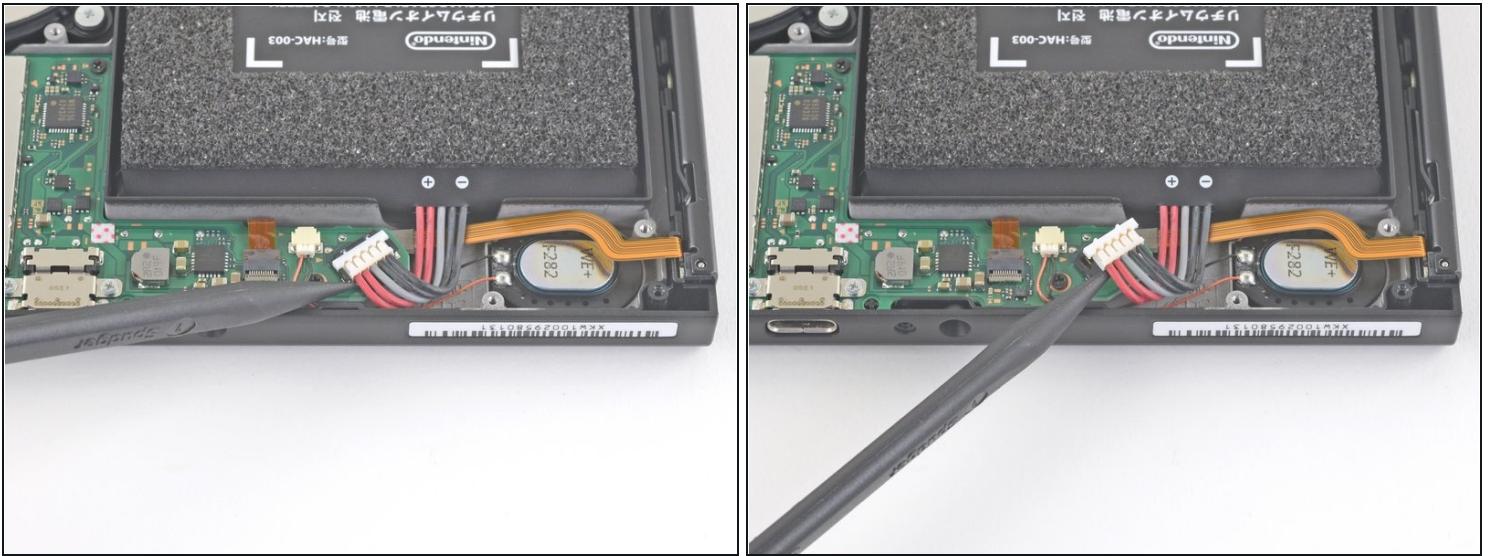
⚠ 폼이 쉽게 벗겨지지 않으면, 억지로 벗기지 마세요. 찢어질 수 있습니다. 폼을 벗기기 위해 여러 부분을 조심히 당기세요.

단계 13



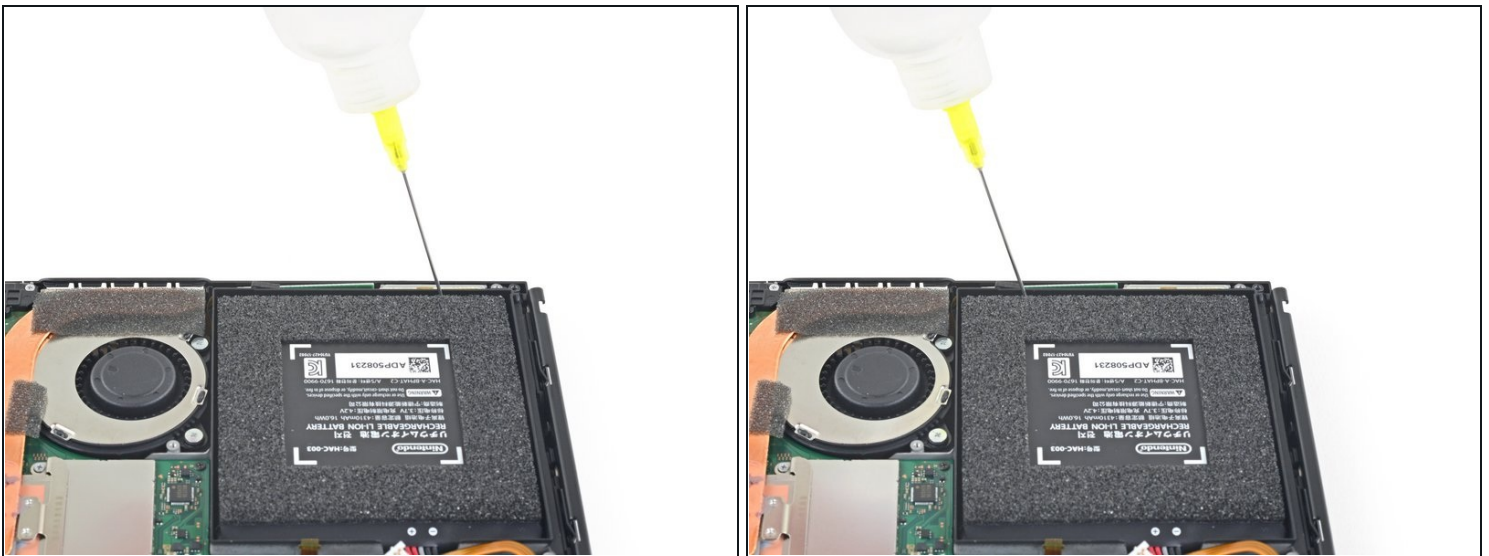
- 기기의 가장자리를 따라서 실드 플레이트 아랫면에 spudger/스퍼저를 끼우세요
- 실드 플레이트를 들어올려 기기에서 분리하세요.
- ① 약간의 저항을 느낄 수 있습니다. 실드 플레이트가 방열판에 써멀 페이스트로 살짝 접착되어 있기 때문으로 이는 정상입니다.
- ① 두꺼운 분홍색 써멀 컴파운드가 실드 플레이트와 그 아랫면의 구리 방열판 사이의 간격을 잇습니다. 이는 Switch의 과열을 방지하는 역할을 합니다.
- 신중을 기하면 이 써멀 컴파운드를 재사용할 수 있습니다. 컴파운드가 더럽혀지지 않도록 하고 재조립시 방열판과 실드 플레이트 사이에 완전하게 접하는지 확인하세요.
- 써멀 컴파운드를 교체해야 한다면, 재조립시 [써멀 페이스트 안내서](#)를 참조하여 기존 써멀 컴파운드를 제거하고 [K5 Pro](#) 같은 적절한 컴파운드로 교체하세요.

단계 14 — 배터리 분리하기



- Spudger/스퍼저 끝을 사용하여 배터리 커넥터를 마더보드 소켓에서 똑바로 들어 올려 빼세요.

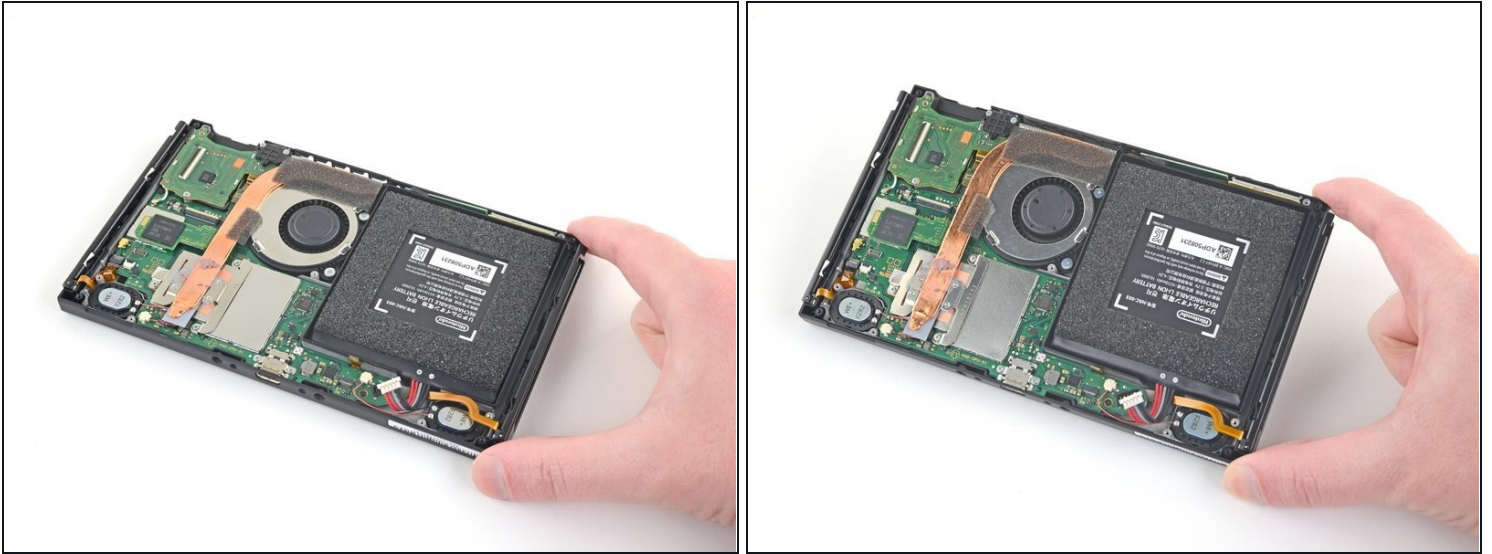
단계 15 — 배터리 분리하기



- 상단 가장자리를 따라서 배터리 웰 내부에 [접착제 제거제](#) 또는 고농도 (90% 이상) 이소프로필 알코올을 몇 방울 발라서 접착제를 약하게 하세요.

① 접착제 제거제를 사용한다면, [먼저 다음 준비 단계를 따르세요.](#)

단계 16



- 기기의 상단 가장자리를 위를 향해 기울여서 이소프로필 알코올이 배터리 아랫면으로 흐르게 하세요.
- 이소프로필 알코올이 접착제를 약하게 할 때까지 1-2분 동안 기울임을 유지하세요.

단계 17



- 배터리와 배터리 웰 벽 사이 틈으로 여는 픽을 끼우세요.
- 배터리 아랫면을 여는 픽의 끝으로 조심히 파고 가장자리를 따라 밀어서 접착제 자르기를 시작하세요.

⚠️ 도구로 배터리에 구멍을 내거나 배터리를 구부리지 않도록 주의하세요—구멍이 나거나 구부러진 배터리는 위험한 화학 물질을 누출하거나 화재 상황을 유발할 수 있습니다.

단계 18



- 여는 픽을 제자리에 두고 배터리 웰 내부에 접착제 제거제 또는 이소프로필 알코올을 몇 방울 더 바르세요.
- 기기의 상단 가장자리를 위로 향해 기울이고 이소프로필 알코올이 접착제를 약하게 할 때까지 1-2분 동안 기다리세요.

단계 19



- 계속해서 여는 픽을 배터리 상단 가장자리를 따라 깊게 밀어서 아랫면의 접착제를 더 자르세요.

단계 20



- 충분한 공간을 확보하면, 배터리 아랫면에 [플라스틱 카드](#)를 끼우고 배터리를 천천히 들어 올리세요.

① 들어내는데 어려움이 있다면, 이소프로필 알코올을 더 적용해야 할 수도 있습니다.

⚠ 들어 올릴 때 배터리가 구부러지지 않도록 주의하세요.

- 배터리를 분리하세요.

⚠ 분리한 배터리는 재사용하지 마세요. 배터리 재사용은 잠재적 안전 위험이 있습니다. 새 배터리로 교체하세요.

단계 21



- 새 배터리를 설치하기 전에 접착제 제거제 또는 이소프로필 알코올과 [극세사 천](#)을 사용하여 배터리에 남아 있는 접착제를 깨끗이 닦아주세요.

① 새 배터리에 사전-설치된 접착제가 제공되지 않는 경우, [이 안내서를 따라서](#) 배터리 하단에 [미리-자른 접착제](#)를 설치하세요.

기기를 재조립하려면, 이 지침들을 역순으로 따르세요.

최적의 성능을 위하여, 이 안내서를 완료한 후 [새로 설치한 배터리를 교정하세요](#).

전자 폐기물을 [R2 또는 e-Stewards 인증 재활용 센터](#)로 가져가세요.

수리가 계획대로 진행되지 않았습니까? 자사의 [기본 문제 해결](#) 또는 [Nintendo Switch 답변 커뮤니티](#)에서 확인하세요.