



iPhone 8 Plus 배터리 교체

이 안내서를 사용하여 새 배터리로 iPhone 8 Plus를 소생시키세요. 배터리가...

작성자: Adam O'Camb



소개

이 안내서를 사용하여 새 배터리로 iPhone 8 Plus를 소생시키세요. 배터리가 부풀어 올랐다면 [적절한 예방 조치를 취하세요](#).

이 안내서는 디스플레이 어셈블리를 완전히 분리하라고 지시합니다; 이는 디스플레이 케이블이 실수로 손상되는 것을 방지하기 위함입니다. 디스플레이 케이블에 무리가 가지 않도록 배터리를 안전하게 분리할 수 있다면 디스플레이 분리 단계를 건너 뛰어도 됩니다. 또한 휴대폰을 열자마자 배터리를 고정하는 접착 스트립을 분리할 수 있지만, 이 안내서는 Taptic Engine/햅틱 엔진을 분리하라고 권고합니다. 이렇게 하면 아래쪽 접착 스트립이 Taptic Engine/햅틱 엔진에 걸리거나 너무 날카로운 각도로 당겨져서 실수로 파손될 위험을 줄입니다.

최적의 성능을 위하여 안내서를 따라 완료한 후 새로 설치된 배터리를 [교정](#)하세요: 100%로 충전한 다음 최소 두 시간 이상 충전하세요. 그 다음에 배터리 부족으로 꺼질 때까지 iPhone을 사용하세요. 마지막으로 중단없이 100%로 충전하세요.

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=OZMKua4LgHk>]

도구:

[Standoff Screwdriver for iPhones](#) (1)
[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[iSlack](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)
[iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
[iFixit Opening Tool](#) (1)
[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
[Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)
[Tweezers](#) (1)
[Spudger](#) (1)

부품:

[iPhone 8 Plus Battery](#) (1)
[iPhone 8 Plus Battery Adhesive Strips](#) (1)
[iPhone 8 Plus Display Assembly Adhesive](#) (1)
[iPhone 8/8 Plus Bottom Screws](#) (1)

단계 1 — Pentalobe/펜타로브 나사



⚠ 시작하기 전에 iPhone 배터리를 25% 이하로 방전하세요. 충전된 리튬-이온 배터리에 실수로 구멍이 생기면 화재를 일으키거나 폭발할 수 있습니다.

- 분해를 시작하기 전에 iPhone 전원을 꺼주세요.
- iPhone 하단 가장자리에 위치한 3.5mm-길이 pentalobe/펜타로브 나사 두 개를 빼주세요.

ⓘ iPhone 디스플레이를 열게 되면 방수 봉인이 손상됩니다. 이 단계를 수행하기 전에 교체용 봉인을 준비하거나 봉인 없이 iPhone을 재조립할 경우 액체에 노출되지 않도록 주의하세요.

단계 2 — 깨진 부분에 테이프 붙이기



① iPhone 스크린에 금이 갔다면 유리에 테이프를 붙여 수리하는 동안 추가 파손을 막고 신체적 상해를 방지하세요.

- iPhone 스크린 전체가 덮일 때까지 투명 포장 테이프를 겹쳐 붙이세요.

⚠ 수리하는 동안 튀는 유리 파편으로 부터 눈을 보호하기 위해 보안경을 착용하세요.

- 만약 다음 몇 과정에서 흡입 컵이 스크린에 잘 붙지 않으면, 강력 테이프(덕트 테이프 등)를 접어 손잡이 형태로 만들어 붙이고 들어 올리세요.

① 다른 모든 방법이 실패하면 흡입 컵에 초강력 순간접착제를 붙일 수 있습니다.

단계 3 — Anti-Clamp/안티-클램프 지침



① 다음 두 단계는 여는 절차를 더 쉽게 하기 위해 고안된 도구 [안티-클램프](#)에 대한 설명입니다. 안티-클램프를 사용하지 않는다면 세 단계를 건너뛰고 다른 방법을 사용하세요.

② 안티-클램프 사용법에 대한 전체 지침은 [이 안내서를 확인하세요](#).

- 파란색 손잡이를 뒤로 당겨 안티-클램프의 팔을 잠금 해제하세요.
- 팔을 휴대폰의 왼편 또는 오른편 가장자리 위로 밀어 주세요.
- 흡입 컵을 휴대폰의 하단 가장자리 홈 버튼 근처에 배치하세요—전면에 하나, 후면에 하나.
- 적절한 위치에 컵을 함께 짝 쥐고 흡착하세요.

③ 휴대폰 표면이 너무 미끄러워 안티-클램프가 잘 고정되지 않으면 [테이프를 사용하여](#) 표면에 더 잘 고정되게 할 수 있습니다.

단계 4



- 파란색 손잡이를 앞으로 당겨 팔을 고정하세요.
- 손잡이를 시계 방향으로 360도 돌리거나 컵이 늘어나기 시작할 때까지 돌리세요.
- 흡입 컵이 서로 정렬된 상태를 유지하는지 확인하세요. 정렬에서 벗어나기 시작하면 흡입 컵을 약간 풀고 팔을 다시 정렬하세요.

단계 5



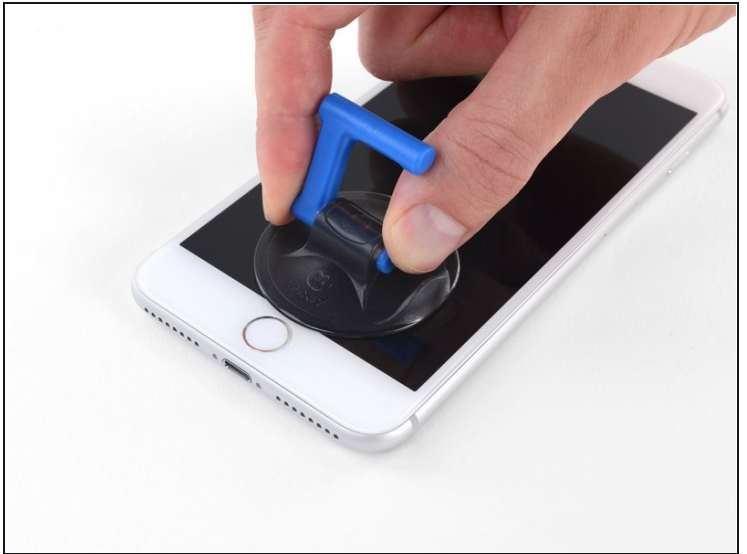
- [iOpener를 가열하여](#) 안티-클램프의 팔에 끼워 넣습니다.
 - ① [헤어 드라이어](#), [열선총](#) 또는 핫 플레이트를 사용할 수도 있지만—과도한 열은 디스플레이 및/또는 내부 배터리를 손상할 수 있으므로 신중히 진행하세요.
- iPhone 하단 가장자리에 놓이도록 iOpener를 접으세요.
- 접착제가 풀려서 틈이 생길 때까지 1분 정도 기다리세요.
- 안티클램프가 충분히 큰 틈을 만들면 스크린 밑에 여는 픽을 끼우세요.
 - ① 안티-클램프가 충분한 틈을 만들지 못하면 열을 더 가하고 핸들을 1/4 바퀴 돌리세요.
- ⚠ 한 번에 1/4 바퀴 이상 돌리지 말고 매번 돌릴 때마다 1분 정도 기다리세요. 안티-클램프와 시간에 맡기세요.
- 다음 세 단계는 건너뛰세요.

단계 6



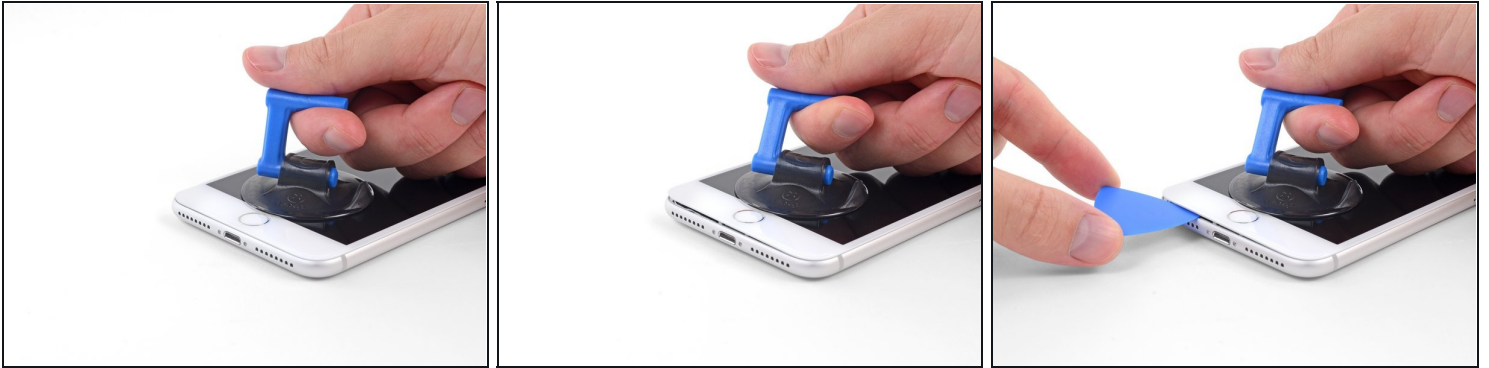
- ① 다음 세 단계는 흡입 컵을 사용하여 스크린을 분리하는 방법을 보여줍니다.
- ① iPhone 하단 가장자리를 가열하면 디스플레이를 고정하고 있는 접착제가 부드러워져서 보다 쉽게 열 수 있습니다.
- 헤어 드라이어 또는 [iOpener를 준비](#)하여 iPhone 하단 가장자리를 약 90초 동안 가열하여 밑에 있는 접착제를 부드럽게 합니다.

단계 7



- 흡입 컵을 전면 패널 하단, 홈 버튼 바로 위에 눌러주세요.
- ① 흡입 컵이 홈 버튼과 겹치지 않도록 하세요. 겹치는 경우 흡입 컵과 전면 유리 사이에 봉인이 형성되지 않습니다.

단계 8



- 흡입 컵을 확실하고 일정한 압력으로 위로 당겨 전면 패널과 후면 케이스 사이에 약간의 틈을 만드세요.
- 틈 사이로 opening pick/여는 픽 또는 얇은 비집는 도구를 몇 밀리미터 삽입하세요.
 - ① 디스플레이를 제자리에 고정하는 방수 접착제는 매우 강력합니다; 이 초기 틈을 만들려면 상당한 힘이 들어갑니다. 틈을 여는데 어려움을 겪고 있다면 더 많은 열을 가하고 여는 도구를 넣을 수 있을 만큼 틈이 생길 때까지 스크린을 위아래로 부드럽게 들었다 놔다하여 접착제를 약하게 만들어주세요.

단계 9



- 픽을 휴대폰 왼편 가장자리를 따라 위로 밀어 음량 조절 버튼과 무음 스위치쪽으로 이동하여 디스플레이를 제자리에 고정하는 접착제를 갈라주세요.
- 디스플레이 왼편 상단 가까이에서 멈추세요.

단계 10 — 스크린 정보



⚠ iPhone왼편 가장자리를 따라서 민감한 케이블이 지나갑니다. 케이블을 손상할 수 있으므로 여기에 픽을 끼우지 마세요.

단계 11



- iPhone의 하단 오른쪽 가장자리에 픽을 다시 넣고 가장자리를 따라 오른쪽 위로 밀어서 접착제를 분리하세요.

⚠ 디스플레이 케이블을 손상할 수 있으므로 픽을 3mm 이상 끼우지 마세요.

단계 12



- 흡입 컵을 조심히 위로 당겨 디스플레이 아래쪽 가장자리를 들어 올리세요.

⚠ 디스플레이를 15° 이상 올리지 마세요. 디스플레이를 연결하는 리본 케이블에 압력이 가거나 찢어질 수 있습니다.

단계 13



- 흡입 컵의 작은 손잡이를 당겨 전면 패널에서 분리하세요.

단계 14



- 디스플레이 아래, 휴대폰 상단 가장자리를 따라 여는 픽을 밀어서 마지막 남은 접착제를 떼세요.

단계 15



- 디스플레이 어셈블리를 약간 아래로 밀어서 (휴대폰 상단 가장자리에서 멀어짐) 후면 케이스에 고정하는 클립을 풀어주세요.

단계 16

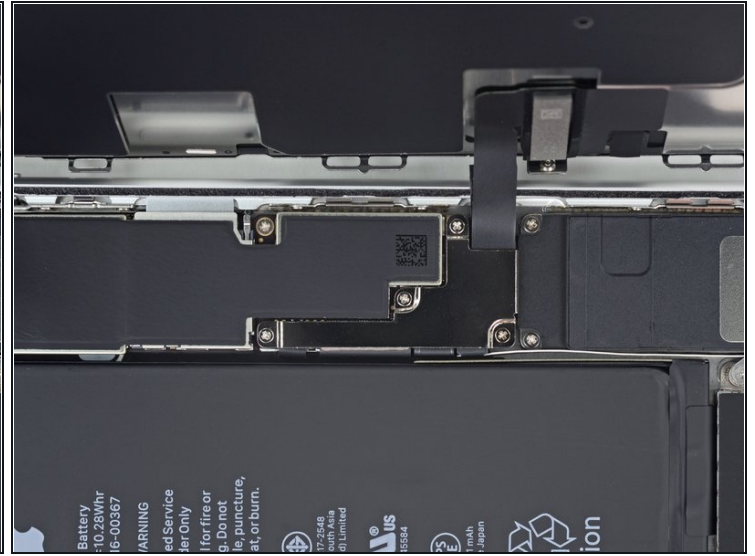
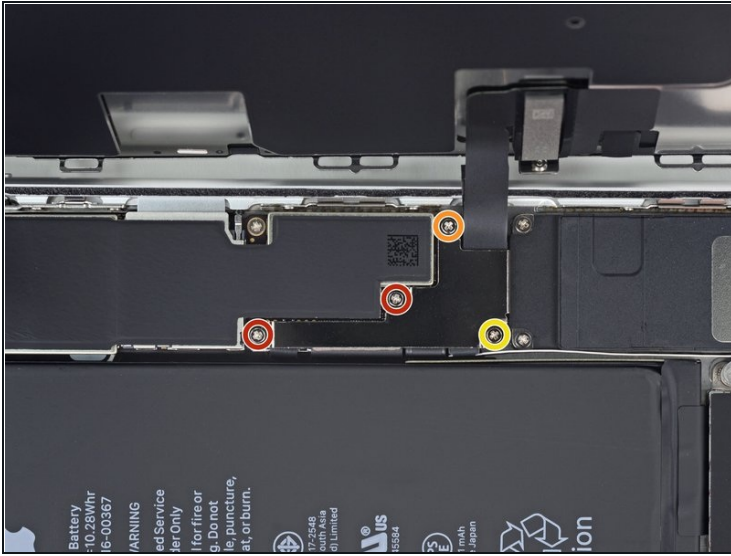


- 책의 뒷 표지처럼 디스플레이 왼편을 위로 펼쳐서 iPhone을 열어주세요.

⚠ 아직 디스플레이를 완전히 분리하지 마세요. 여전히 약한 리본 케이블 여럿이 iPhone 로직 보드에 연결되어 있습니다.

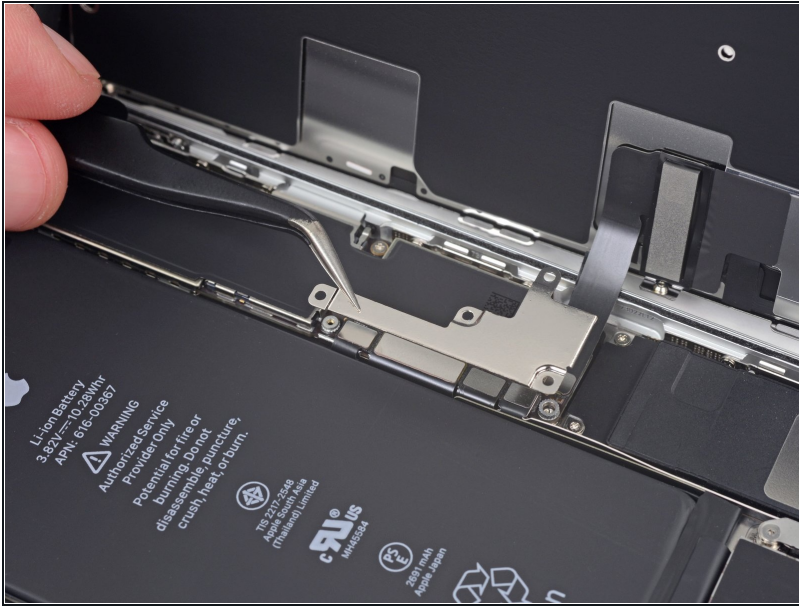
- 휴대폰에 작업하는 동안 디스플레이를 다른 물건에 기대어 세워 놓으세요.

단계 17 — 배터리 분리



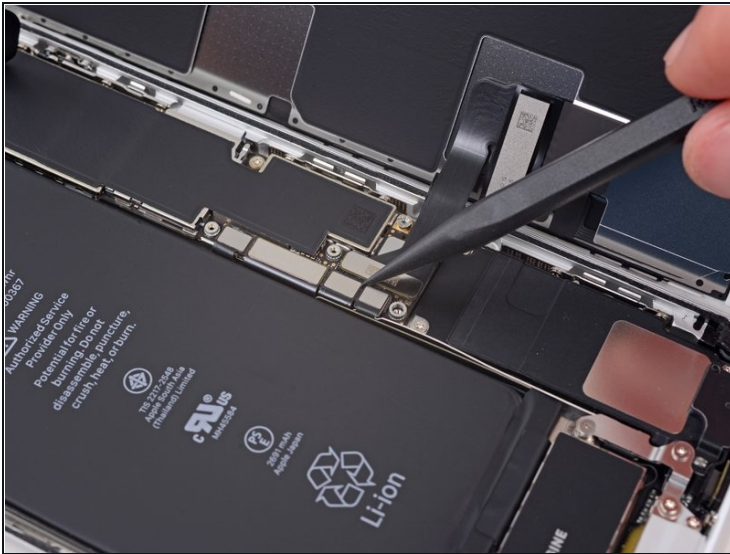
- 하단 디스플레이 케이블 브래킷을 로직 보드에 고정하는 다음 길이의 Phillips/십자 (JIS) 나사 네 개를 풀어주세요:
 - 1.3mm 나사 두 개
 - 1.4mm 나사 한 개
 - 2.7mm 나사 한 개
- ☑ 이 안내서를 사용하는 동안 빼놓은 각각의 나사를 기억하여 재조립할 때 원래 자리로 정확히 돌려놓으세요. 잘못된 위치에 나사를 설치하면 영구적 손상을 입힐 수 있습니다.

단계 18



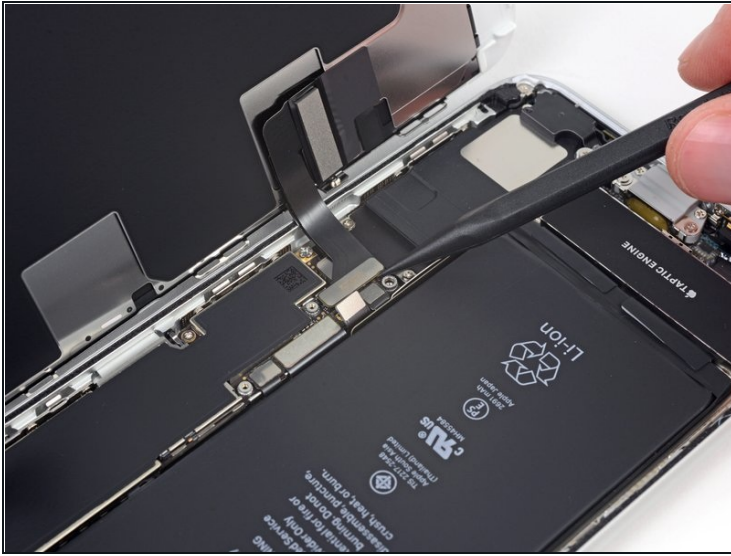
- 하단 디스플레이 케이블 브래킷을 분리하세요.

단계 19



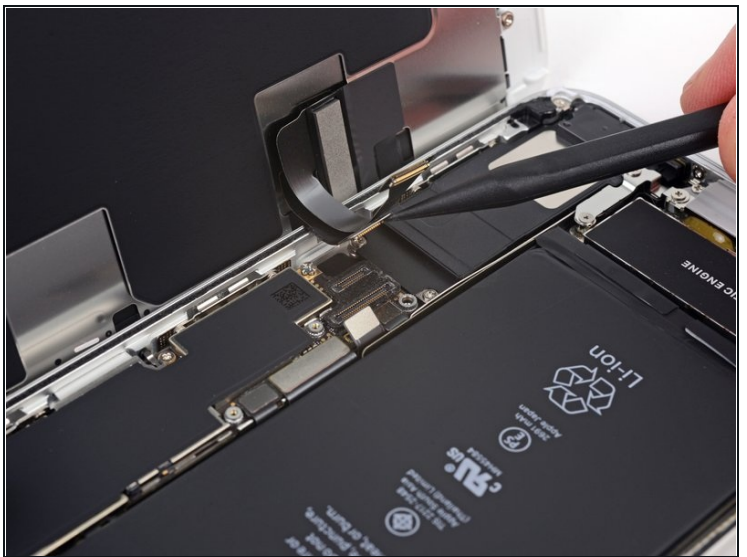
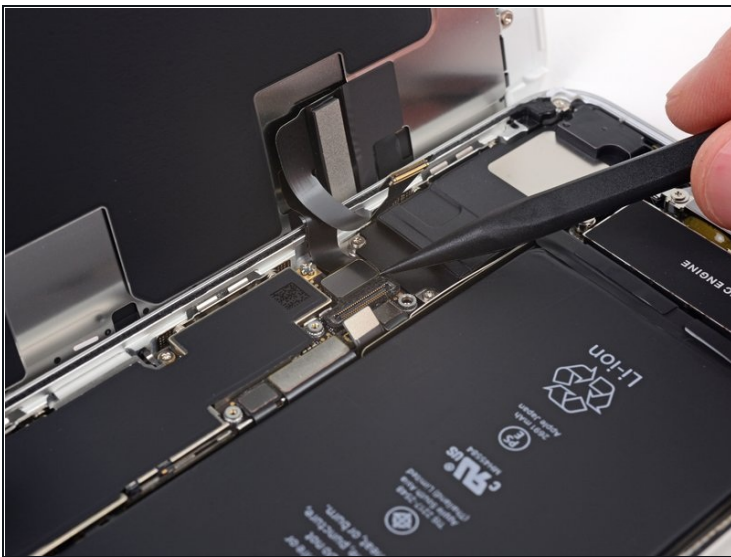
- Spudger/스퍼저 끝을 사용하여 배터리 커넥터를 로직 보드의 커넥터 소켓에서 들어올리세요.
- 수리 중에 실수로 소켓에 닿아 휴대폰에 전원이 공급되지 않도록 커넥터 케이블을 위로 약간 구부려 주세요.

단계 20 — 디스플레이 어셈블리



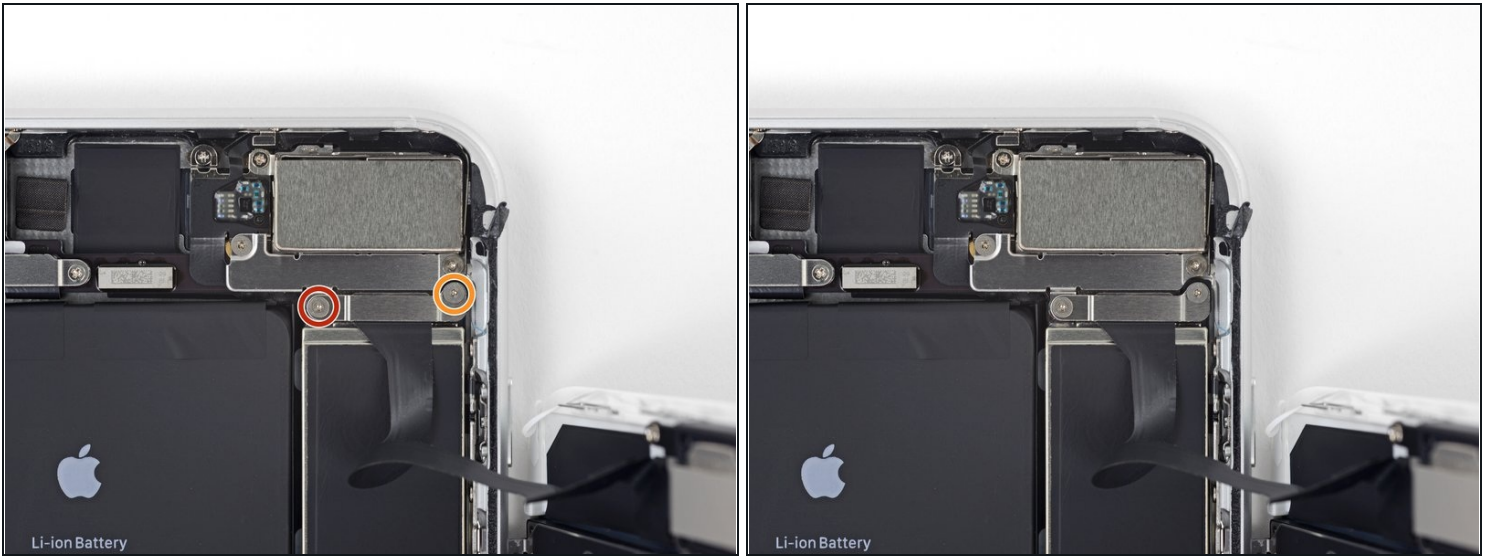
- Spudger/스퍼저 끝 또는 손톱을 사용하여 큼직한 하단 디스플레이 커넥터를 소켓에서 들어올리세요.
- ☑ 이와 같은 프레스 커넥터를 다시 붙이려면 한쪽을 제대로 들어맞을 때까지 아래로 누른 다음 다른 쪽도 반복하세요. 가운데 부분은 누르지 마세요. 커넥터가 조금이라도 잘못 정렬되어 있을 경우 커넥터가 구부러져 영구적인 손상을 입을 수 있습니다.

단계 21



- 이전 단계에서 분리한 커넥터 바로 뒤에 있는 두 번째 하단 디스플레이 케이블 커넥터를 분리하세요.

단계 22



- 전면 패널 센서 어셈블리 커넥터 위로 브래킷을 고정하는 트라이-포인트/3 점 Y000 나사 두 개를 풀어주세요:
 - 1.0mm 나사 한 개
 - 1.2mm 나사 한 개

단계 23



- 전면 패널 센서 어셈블리 커넥터를 덮고있는 브래킷을 분리하세요.

단계 24



- Spudger/스퍼저 끝 또는 손톱을 사용하여 전면 패널 센서 어셈블리 커넥터를 소켓에서 들어올리세요.

단계 25



- 디스플레이 어셈블리를 분리하세요.
- ☑ 재조립하는 도중 [디스플레이 가장자리 주변의 접착제를 교체](#)하려면 여기에서 일시 중지하세요.

단계 26 — Wi-Fi Diversity/다이버시티 안테나



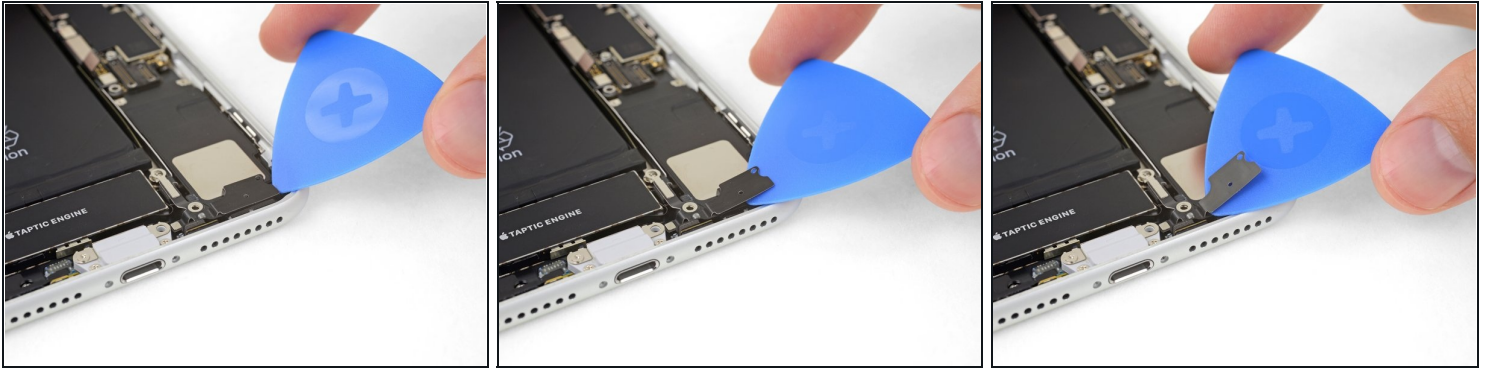
- Taptic Engine 옆 L-자형 브래킷을 고정하는 나사 세 개를 풀어주세요:
 - 1.3mm Y000 나사 한 개
 - 2.6mm Phillips/십자 나사 한 개
 - 3.5mm Phillips/십자 나사 한 개

단계 27



- 브래킷을 분리하세요.

단계 28



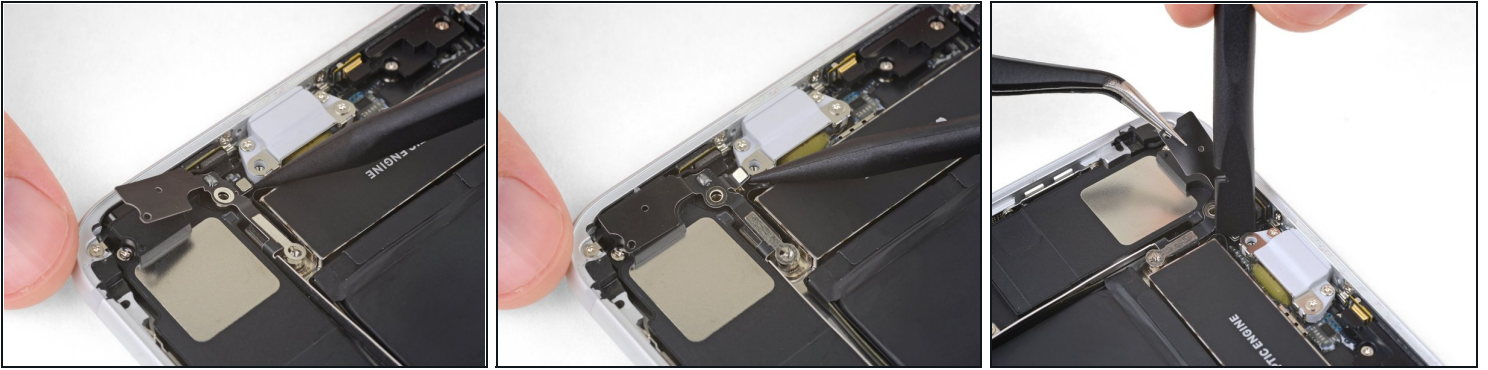
- 여는 픽을 사용하여 안테나 플렉스 케이블이 붙어있는 부분을 스피커 상단 표면에서 조심히 분리하세요.
 - ① 이 플렉스 케이블 부분은 제자리에 살짝 붙어있습니다. 필요한 경우 iOpener 또는 헤어 드라이어를 사용하여 약간의 열을 가해 접착제를 부드럽게 하세요. 이는 플렉스 케이블을 안전하게 분리하며 다시-붙이기를 더 수월하게 합니다.

단계 29



- Spudger/스퍼저의 끝을 사용하여 안테나 플렉스 케이블을 로직 보드에서 들어올려 분리하세요.

단계 30



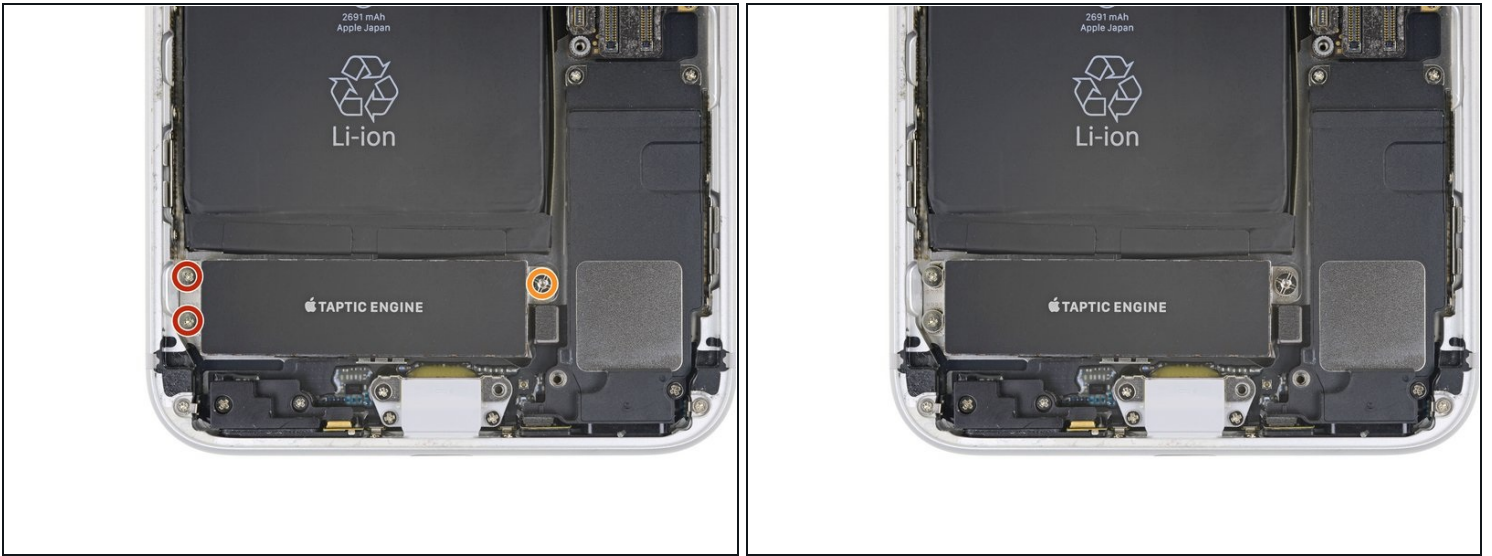
- Spudger/스퍼저의 끝을 사용하여 안테나 플렉스 케이블의 다른 쪽 끝을 Lightning 포트 옆 소켓에서 들어올려 분리하세요.
- ☑ 이 케이블을 다시 연결하는 것은 까다로울 수 있습니다. 핀셋을 사용하여 플렉스 케이블을 잡고 커넥터가 소켓과 맞춰지도록 하여 더 수월하게 하세요. 쉽게 만듭니다. 그 다음, spudger/스퍼저의 납작한 부분을 사용하여 커넥터가 딸깍 소리를 내며 제자리에 들어갈 때까지 커넥터를 살짝 누르세요.

단계 31



- Wi-Fi Diversity/다이버시티 안테나를 분리하세요.

단계 32 — Taptic Engine/햅틱 엔진



- Taptic Engine을 고정하는 나사 세 개를 분리하세요:

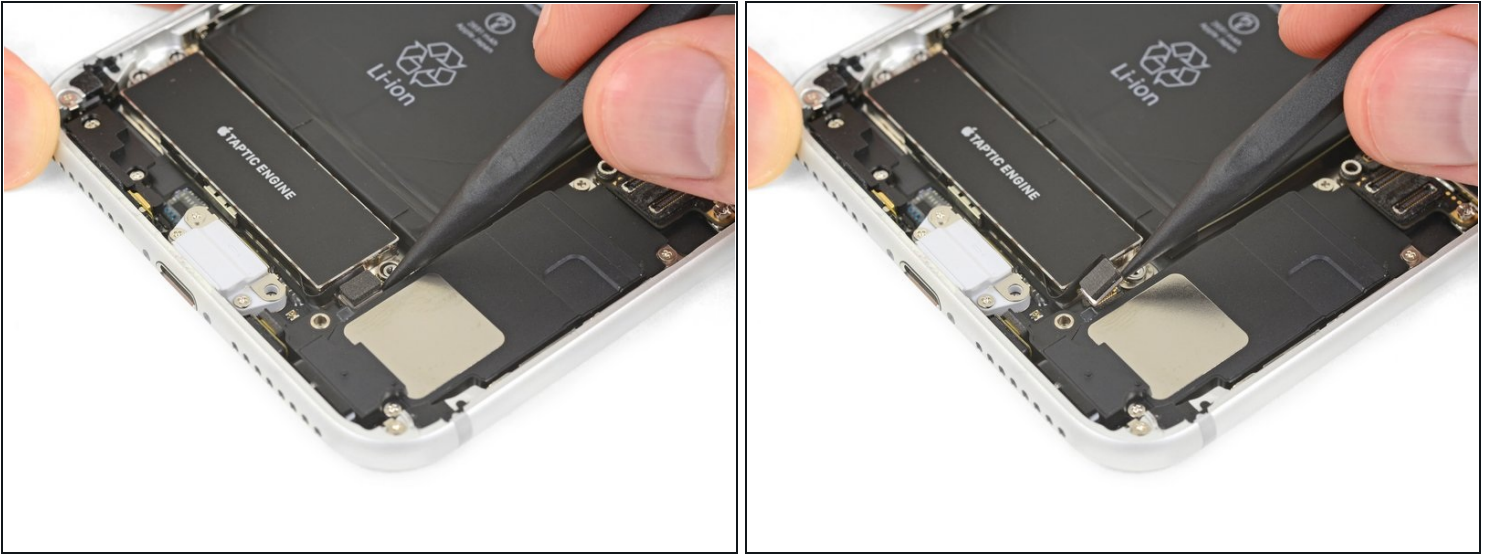
- 1.5mm Phillips/십자 나사 두 개

- 2.4mm 스탠드오프 나사 한 개

ⓘ 스탠드오프 나사는 iPhone 스탠드오프 스크루드라이버 비트 및 드라이버 핸들을 사용하여 푸는 것이 가장 좋습니다.

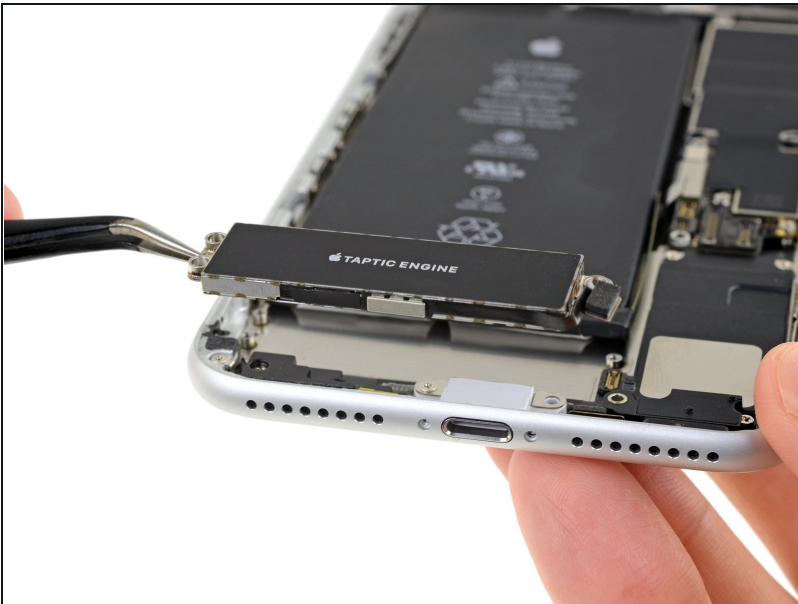
⚠ 유사시에 작은 일자 드라이버를 사용할 수 있습니다—하지만 미끄러져서 주변 부품을 손상하지 않도록 주의하세요.

단계 33



- Spudger/스퍼저 끝을 사용하여 Taptic Engine/탭틱 엔진 플렉스 케이블을 들어 올리세요.

단계 34



- Taptic Engine/탭틱 엔진을 분리하세요.

단계 35 — 배터리



- ① iPhone 8 Plus 배터리는 stretch-release/늘여-떼는 접착제 네 개로 고정되어 있습니다—위에 두 개, 밑에 두 개.
- 각 접착제 끝에는 배터리의 전면에 살짝 붙어있는 검정색 당김-탭이 있습니다.

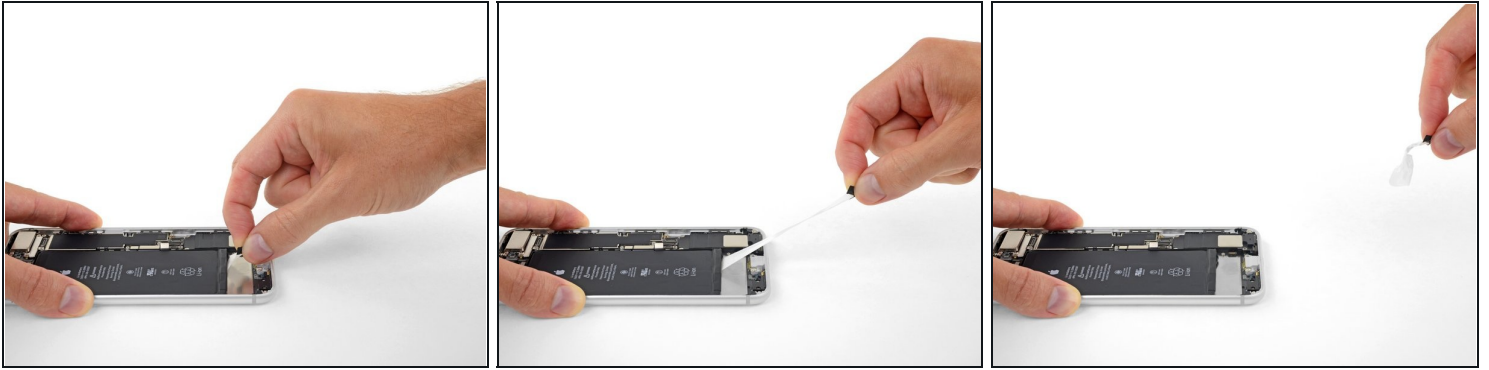
단계 36



- 첫 번째 배터리 접착 탭을 배터리의 오른쪽 하단에서 벗겨냅니다.

⚠ 가능하다면 손가락 또는 무딘 핀셋을 사용하세요. 날카로운 도구로 배터리를 찌르지 않도록 주의하세요.

단계 37



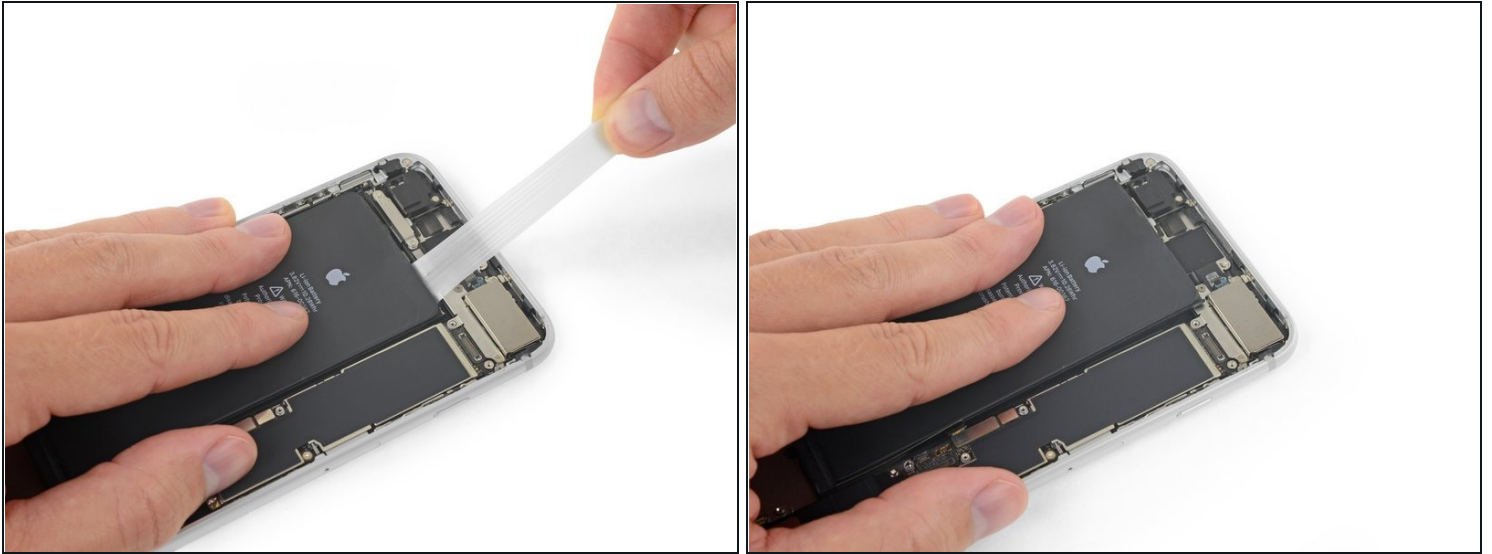
⚠ 이 과정에서 접착 스트립을 평평하고 주름이 생기지 않도록 하세요; 꼬이거나 주름진 스트립은 깨끗하게 잡아당겨지는 대신 서로 달라 붙어 파손됩니다.

⚠ 또한, 스트립을 잡아당길 때 배터리를 누르지 마세요. 배터리를 누르면 압력 점이 생겨서 접착제가 걸리거나 찢어질 수 있습니다.

- 배터리 접착 탭 한 개를 천천히 배터리에서 iPhone 아래쪽으로 잡아당겨 주세요.
- 배터리와 후면 케이스 사이에서 스트립이 빠져나올 때까지 스트립을 일정한 힘으로 당겨 주세요. 최상의 결과를 얻으려면 iPhone의 다른 부품에 걸리지 않게 최대한 낮은 각도로 스트립을 당겨 주세요.
 - ① 스트립은 원래 길이의 몇 배로 늘어납니다. 필요하다면 스트립을 잡아당기면서 늘어난 스트립을 배터리에 가깝게 다시 잡고 당겨주세요.
- 제거 과정에서 배터리 접착 탭이 끊어지는 경우 손가락 또는 무딘 핀셋을 사용하여 남아있는 접착제를 찾아 계속 당겨주세요.

⚠ 배터리 아랫면에서 접착 스트립이 끊어져 회수할 수 없는 경우 나머지 스트립을 제거하려 노력하고 다음 절차를 따라 진행하세요

단계 38



- 나머지 접착 스트립 세 개는 위의 단계를 반복하여 제거하세요.

⚠️ 마지막 스트립을 제거할 때 잊지 말고 배터리를 잡아주세요 그렇게 하지 않으면 예기치 않게 배터리가 iPhone 밖으로 날아갈 수 있습니다.

- 모든 접착 스트립을 성공적으로 제거했다면 다음 단계는 건너뛰세요.

⚠️ 배터리 아래에서 접착 스트립이 끊어져 회수할 수 없는 경우 아래의 다음 단계로 진행하세요.

단계 39



- 접착 스트립이 끊어지고 배터리가 후면 케이스에 붙어 있으면 [iOpener를 준비](#)하거나 헤어 드라이기를 사용하여 후면 케이스 배터리 바로 뒤를 가열하세요.

⚠ 후면 케이스가 편안하게 만질 수 없을 정도로 약간 뜨거워질 때까지만 iPhone을 가열하세요. iPhone을 과열하지 마세요. 실수로 배터리가 점화될 수 있습니다.

- iPhone을 뒤집어 놓고 배터리 아랫면에 강한 줄(치실 또는 얇은 기타 줄)을 끼우세요.
- 톱질 동작으로 배터리 길이를 따라 끈을 좌우로 잡아 당겨 접착제를 분리하세요. 배터리를 변형 또는 손상시키지 마세요.
- 손가락을 보호하기 위해 장갑을 끼거나 도구에 줄을 감싸주세요 (이미지에 나온 스크루드라이버 두 개처럼).

⚠ iPhone 배터리를 들어 올리기 위해 비집는 도구를 사용하는 경우 매우 조심하세요. 조심하지 않으면 배터리 바로 아래있는 리본 케이블 또는 무선 충전 코일이 손상될 수 있습니다.

단계 40



- iPhone에서 배터리를 떼어내세요.
- ☑ 교체 배터리가 플라스틱 슬리브에 들어있는 경우 설치하기 전에 슬리브에서 빼주세요.
- 배터리를 설치할 때 [이 안내서](#)를 참조하여 배터리의 접착 스트립을 교체하세요.
- 재조립 후 [강제 재시작](#)을 하세요. 이는 여러가지 문제를 방지하며 문제 해결을 단순화 합니다.

새 교체 부품을 원래 부품과 비교하세요—설치하기 전에 남아있는 부품을 옮기거나 새 부품에서 접착 백킹을 제거해야 할 수 있습니다.

기기를 재조립하려면 이 지침을 역순으로 따르세요.

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

수리가 계획대로 진행되지 않았습니까? 자사의 [Answers 커뮤니티](#)에서 확인하세요.