



iPhone 6 배터리 교체하기

이 안내서를 사용하여 새 배터리로 iPhone 6를 되살리세요—수리는 쉬우며 큰...

작성자: Walter Galan



소개

이 안내서를 사용하여 새 배터리로 iPhone 6를 되살리세요—수리는 쉬우며 큰 영향을 미칩니다. 배터리가 부풀어 오른 경우 [적절한 예방 조치를 하세요](#).

이 안내서는 전면 패널 어셈블리를 분리하도록 지시합니다; 이는 디스플레이 케이블 손상을 방지하기 위함입니다. 배터리를 iPhone에서 분리할 때 디스플레이를 자신있게 지원할 수 있다면 디스플레이 분리 단계를 건너 뛰고 배터리 분리 단계로 진행해도 됩니다.

최적의 성능을 위해, 이 안내서를 마친 후, 새로 설치한 배터리를 [교정](#)하세요: 배터리를 100% 충전하고 최소 두 시간 더 충전하세요. 그런 다음 배터리 방전으로 iPhone이 종료할 때까지 사용하세요. 마지막으로, 중단없이 100% 충전하세요.

또한 이 안내서를 사용하여 다음 부품들을 교체할 수 있습니다:

- [배터리 커넥터 브래킷](#)
- [전면 패널 어셈블리 케이블 브래킷](#)

[video: https://www.youtube.com/watch?v=KtK7b_pqnCU]

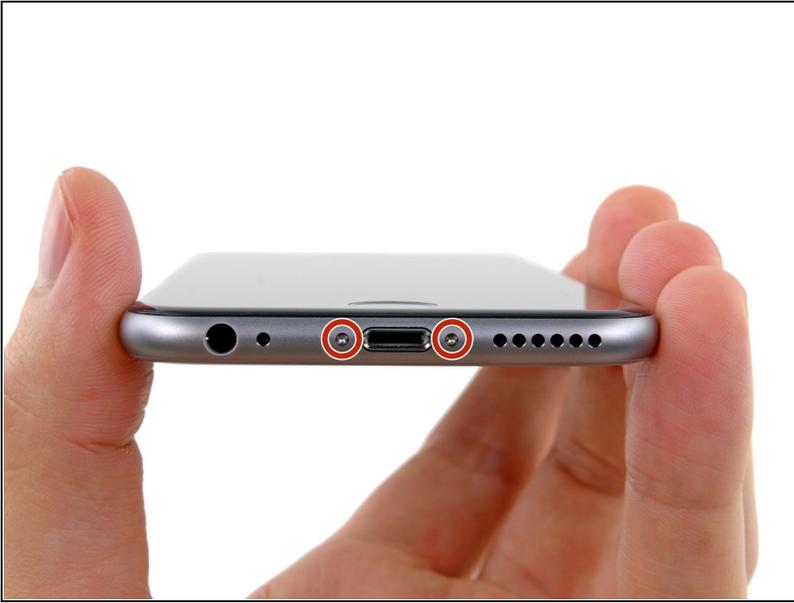
도구:

[Spudger](#) (1)
[P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
[iSclack](#) (1)
[Suction Handle](#) (1)
[iFixit Opening Tool](#) (1)
[Tweezers](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[Plastic Cards](#) (1)
[Phillips #000 Screwdriver](#) (1)

부품:

[iPhone 6 Battery](#) (1)
[iPhone 6/6s/7 Battery Adhesive Strips](#) (1)
[iPhone 6 Battery Connector Bracket](#) (1)
[iPhone 6 Front Panel Assembly Cable Bracket](#) (1)

단계 1 — Pentalobe/펜타로브/별나사



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

- 분해를 시작하기 전에 iPhone 전원을 끄세요.
- Lightning 커넥터 옆에 위치한 3.6mm-길이 Pentalobe/펜타로브/별나사 두 개를 풀어주세요.

단계 2 — Anti-Clamp/안티 클램프 사용 지침



- ① 다음 두 단계는, 우리가 여는 절차를 쉽게 하기 위해 고안한, [안티-클램프](#)에 대해 설명합니다. **Anti-Clamp**를 사용하지 않는 경우 세 단계를 건너뛰고 대안을 사용하세요.
- ① Anti-Clamp 사용 방법에 대한 전체 지침은 [이 안내서를 참조하세요](#).
- 파란색 핸들을 뒤로 당겨 Anti-Clamp의 팔을 풀어 주세요 .
 - Anti-Clamp의 팔을 iPhone의 왼편 또는 오른편 가장자리로 밀어 주세요.
 - 흡입 컵을 iPhone의 홈 버튼 바로 위 하단 가장자리 근처에 배치하세요—전면에 하나, 후면에 하나.
 - 흡입 컵을 함께 눌러서 원하는 부위에 흡입하세요.
- ① Anti-Clamp를 흡착할 수 없을 정도로 iPhone 표면이 미끄러운 경우 [테이프를 사용하여](#) 그립감 있는 표면을 만들 수 있습니다.

단계 3



- 파란색 손잡이를 앞으로 당겨 팔을 잠그세요.
 - 손잡이를 시계 방향으로 360도 돌리거나 컵이 늘어나기 시작할 때까지 돌리세요.
 - ⓘ 흡입 컵이 서로 정렬되어 있는지 확인하세요. 정렬에서 벗어나기 시작하면 흡입 컵을 약간 풀고 팔을 다시 정렬하세요.
 - Anti-Clamp가 충분히 큰 틈을 만들면 스크린 아래에 여는 픽을 끼우세요.
 - ⓘ Anti-Clamp가 충분한 틈을 만들지 못하면 핸들을 1/4 바퀴 돌리세요.
- ⚠ 한 번에 1/4바퀴 이상 돌리지 말고 돌릴 때마다 몇 초간 기다리세요. Anti-Clamp와 시간이 일을 하도록 하세요.**
- 다음 세 단계는 건너뛰세요.

단계 4 — 수동 여는 절차



- iSlack이 없는 경우 흡입 컵 하나를 사용하여 전면 패널을 들어올리세요:
 - 홈 버튼 바로 위에 흡입 컵을 화면에 누르세요.
 - ① 단단히 밀폐하기 위해서 컵을 스크린에 짝 누르세요.
 - ① 디스플레이에 심하게 금이 간 경우, [투명 포장 테이프로 덮으면](#) 흡입 컵이 붙을 수 있습니다. 대안으로, 흡입 컵 대신에 강한 테이프를 사용할 수도 있습니다. 모든 방법이 실패했다면, 초강력 접착제로 흡입 컵을 깨진 스크린에 붙이세요.

단계 5



- 전면 패널과 후면 케이스 사이에 약간의 틈을 만들기 위해 일정한 힘으로 흡입 컵을 위로 당기세요.

⚠ 서두르지 말고 확실하고 일정하게 힘을 가하세요. 디스플레이 어셈블리는 대부분의 기기보다 딱 끼워져 있습니다.

- 흡입 컵을 계속 당기며 플라스틱 여는 도구를 사용하여 디스플레이 어셈블리에서 후면 케이스를 살짝 들어 올리세요.

- ① 전면 패널 어셈블리를 후면 케이스에 고정하는 여러 클립이 있으므로 흡입 컵과 플라스틱 여는 도구를 함께 사용하여 전면 패널 어셈블리를 분리해야 합니다.

단계 6



- 플라스틱 너브를 당겨 흡입 컵의 진공 실을 해제하세요.
- 디스플레이 어셈블리에서 흡입 컵을 분리하세요.

단계 7 — 휴대폰 열기



- 휴대폰 상단을 hinge/힌지로 사용하여 전면 패널 어셈블리 홈 버튼 쪽을 후면 케이스에서 분리하여 iPhone을 여세요.
 - ① 전면 패널 상단 가장자리를 따라 위치한 여러 클립들이 부분 hinge/힌지를 형성합니다.
 - ☑ 재조립하는 동안 후면 케이스 상단 가장자리 바로 아래에 클립들을 정렬하세요. 그런 다음 상단 가장자리가 후면 케이스와 같은 높이가 될 때까지 전면 패널을 위로 미세요.

단계 8



- 디스플레이를 약 90° 각도로 열고 휴대폰에 작업하는 동안 무언가에 기대어 놓으세요.
 - ① 유사시에는, 열지 않은 음료수 캔을 사용할 수 있습니다.
- 작업하는 동안 고무 밴드를 추가하여 디스플레이를 안전하게 고정하세요. 이렇게 하면 디스플레이 케이블에 과도한 무리가 가는 것을 막습니다.

단계 9 — 배터리 커넥터 분리



- 배터리 커넥터 브래킷을 고정하는 다음 Phillips/십자 나사들을 분리하세요:
 - 2.2mm 나사 한 개
 - 3.2mm 나사 한 개
- ① 휴대폰 손상을 피하기 위하여 수리하는 내내 빼놓은 [각각의 나사를 기억하여](#) 원래 자리로 정확히 돌려놓으세요.

단계 10



- iPhone 금속 배터리 커넥터 브래킷을 분리하세요.

단계 11 — 배터리 커넥터 분리



- 플라스틱 여는 도구를 사용하여 배터리 커넥터를 로직 보드 소켓에서 조심히 들어 올리세요.

⚠ 로직 보드 소켓 말고 커넥터 만 조심히 들어 올리세요. 로직 보드 소켓을 들어 올리면 커넥터가 완전히 끊어질 수 있습니다.

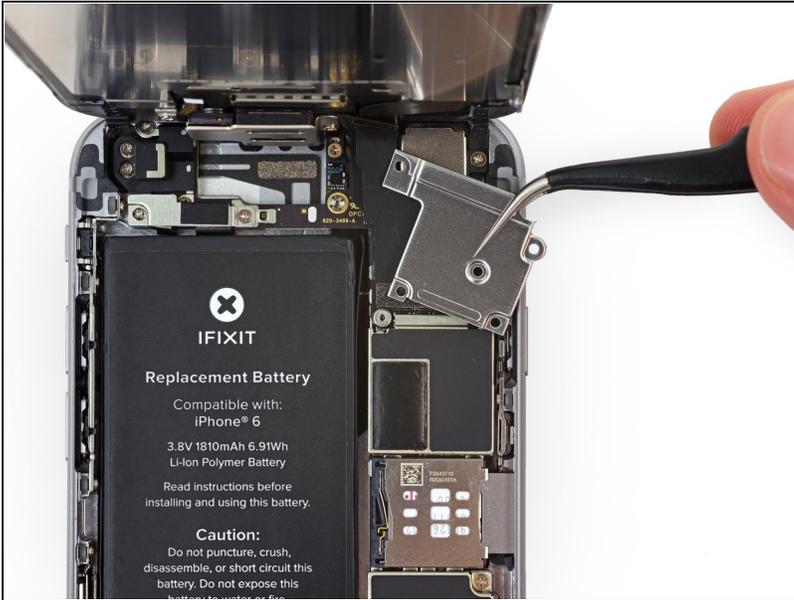
단계 12 — 전면 패널 어셈블리 케이블 분리



- 전면 패널 어셈블리 케이블 브래킷을 고정하는 Phillips/십자 나사 다섯 개를 분리하세요:
 - 1.2mm 나사 세 개
 - 1.7mm 나사 한 개
 - 3.1mm 나사 한 개

⚠ 재조립할 때 이 나사들을 잘못 끼우면 iPhone 로직 보드를 영구 손상할 수 있습니다.

단계 13



- 전면 패널 어셈블리 케이블 브래킷을 로직 보드에서 분리하세요.

단계 14



⚠ 다음 네 단계에서 케이블 커넥터만 들어 올리고 로직 보드 소켓은 들어 올리지 않도록 주의하세요.

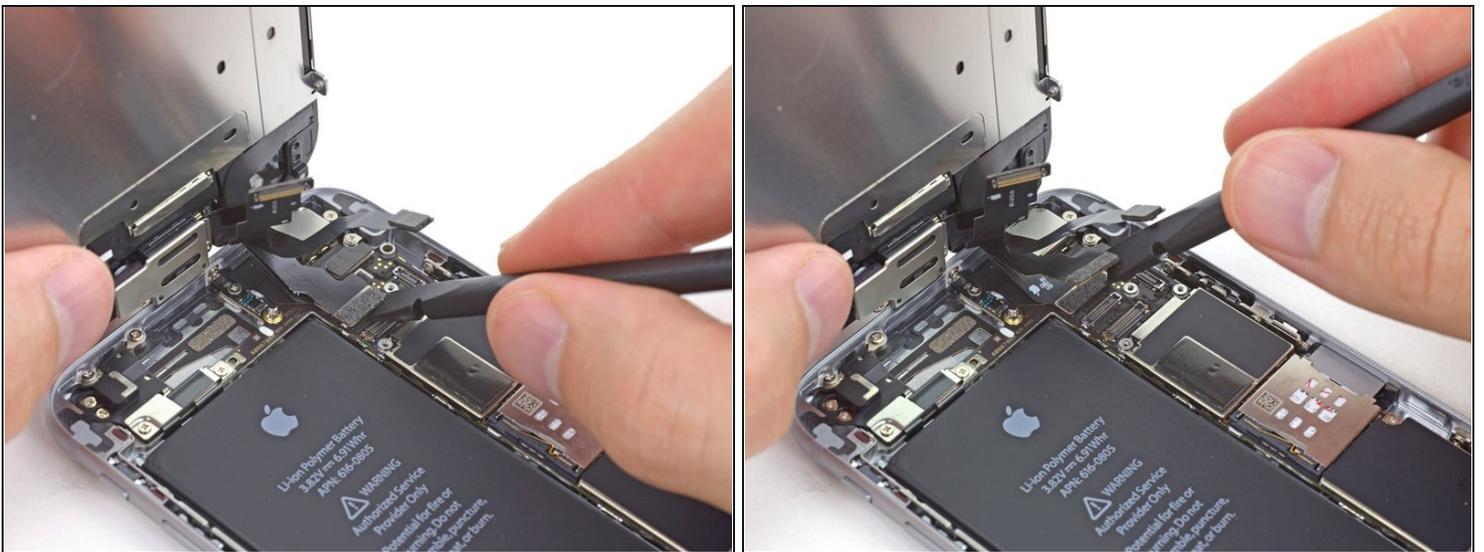
- Spudger/스퍼저 또는 손톱을 사용하여 전면 카메라 및 센서 케이블 커넥터를 분리하세요.

단계 15



- Spudger/스퍼저 또는 손톱을 사용하여 홈 버튼 커넥터를 분리하세요.

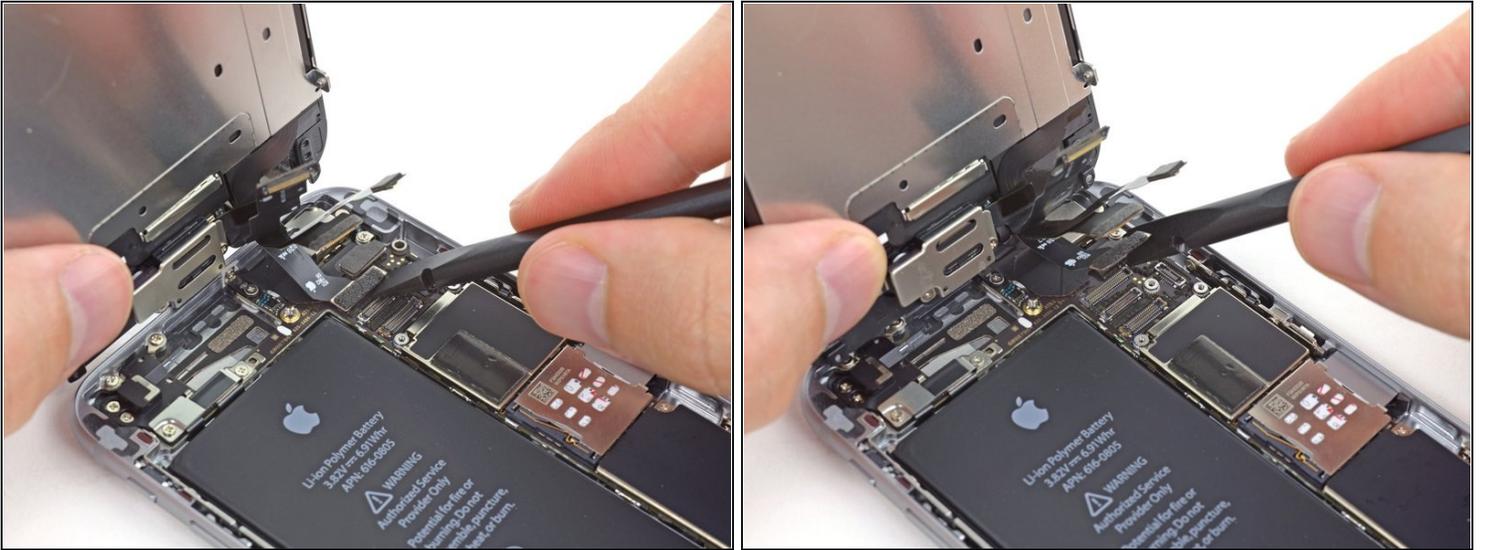
단계 16



⚠ 이 단계에서 케이블을 분리하거나 다시 연결하기 전에 배터리가 분리되어 있는지 확인하세요.

- Spudger/스퍼저 또는 손톱을 사용하여 디스플레이 데이터 커넥터를 분리하세요.
- ☑ 휴대폰을 재조립할 때 디스플레이 데이터 케이블이 커넥터에서 빠져나올 수 있습니다. 이는 휴대폰을 다시 켤 때 흰색 선이나 빈 화면이 나타날 수 있습니다. 이런 경우 케이블을 다시 연결하고 전화기의 전원을 껐다 켜세요. 휴대폰의 전원을 껐다 켜는 가장 좋은 방법은 [배터리 커넥터를 분리했다가 다시 연결하는 것입니다.](#)

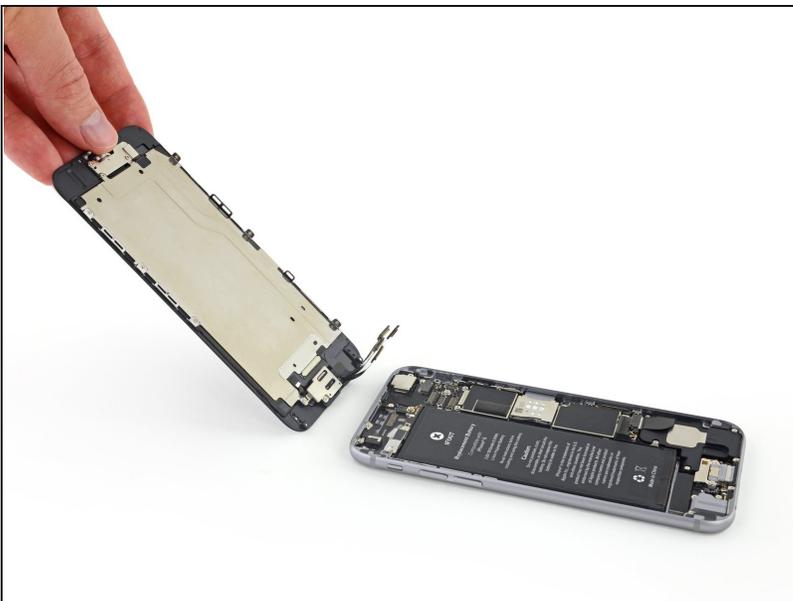
단계 17



- Spudger/스퍼저의 평평한 끝을 사용하여 디지털러 케이블 커넥터를 분리하세요.

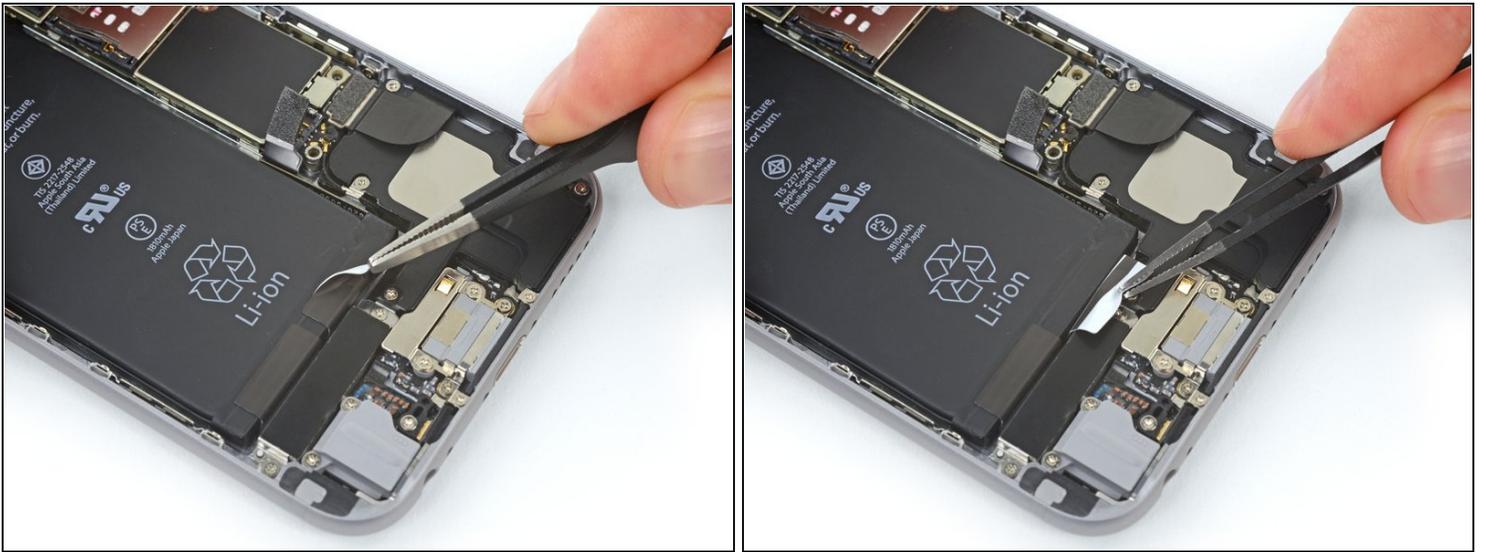
☑ 디지털러 케이블을 다시 연결할 때, 커넥터의 중앙 부분은 누르지 마세요. 커넥터의 한편 끝을 누른 다음 반대편 끝을 눌러주세요. 커넥터 중앙 부분을 누르면 부품이 구부러져 디지털러를 손상할 수 있습니다.

단계 18 — 전면 패널 어셈블리



- 전면 패널 어셈블리를 후면 케이스에서 분리하세요.

단계 19 — 배터리

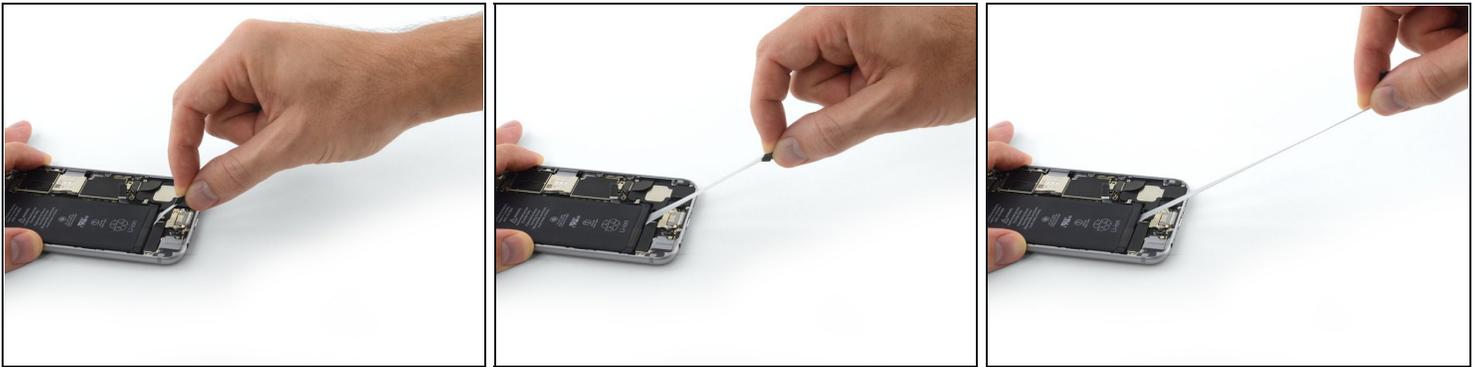


- 배터리 하단 오른쪽에서 첫 번째 배터리 접착 탭을 벗기세요.

⚠️ 손가락 또는 뭉툭한 핀셋을 사용하고, 배터리 근처에서 작업할 때는 각별히 주의하세요—리튬-이온 배터리에 구멍이 나면 위험한 화학 물질을 방출하며 화재가 발생할 수 있습니다.

① 선택적으로, 계속 진행하기 전에, [진동기를 고정하는 Phillips/십자 나사 두 개를 분리](#)하고 진동기를 들어 올려서 배터리 스트립을 성공적으로 추출할 수 있는 여유 공간을 확보하세요.

단계 20



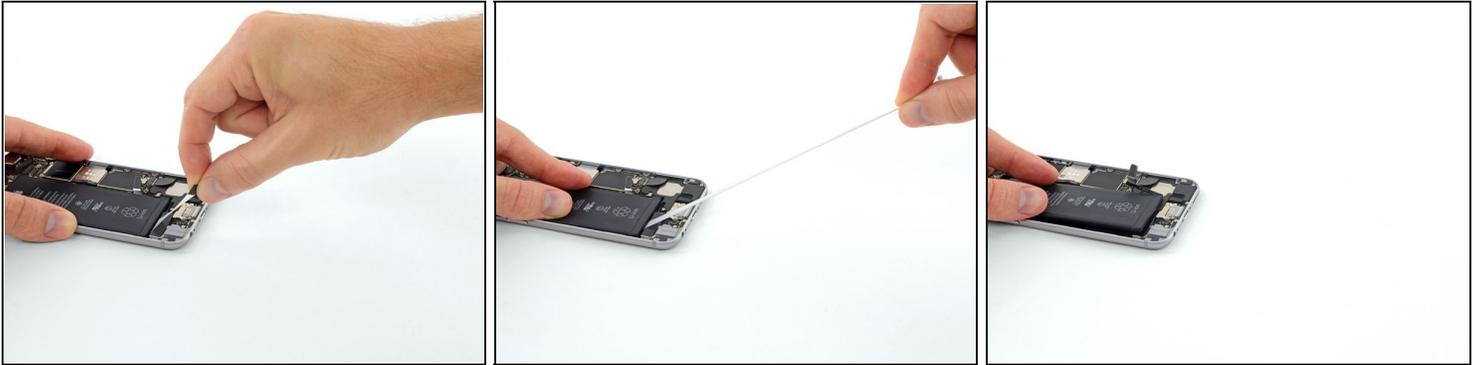
⚠ 배터리 접착 탭을 배터리로 부터 iPhone 하단을 향해 천천히 잡아 당기세요.

- 배터리 접착 탭을 배터리로 부터 iPhone 하단을 향해 천천히 잡아 당기세요.

⚠ 진동기 또는 배터리 근처 부품에 접착 스트립이 걸려 찢어지지 않도록 주의하세요.

- 배터리와 후면 케이스 사이에서 스트립이 빠질 때까지 스트립을 일정한 힘으로 꾸준히 당기세요. 최상의 결과를 얻으려면 스트립을 60° 이하로 당기세요.
- ① 스트립은 원래 길이의 몇 배로 늘어납니다. 필요하다면 스트립을 잡아당기며 늘어난 스트립을 배터리에 가깝게 다시 잡고 계속 당기세요.
- 스트립이 끊어지면 조심스럽게 핀셋으로 빼내고 (배터리를 손상하지 않으며) 계속 당기세요. 이 배터리 밑면에서 접착 스트립이 끊어져 회수할 수 없는 경우 아래의 다음 단계로 진행하세요.

단계 21



- 두 번째 스트립에 반복하세요.

⚠️ 두 번째 스트립을 제거할 때 배터리를 잡아주세요 그렇게 하지 않으면 배터리를 케이스에서 분리할 때 스트립이 배터리를 케이스 밖으로 날릴 수 있습니다.

- 스트립 두 개를 성공적으로 제거했다면 다음 단계는 건너뛰세요.

⚠️ 접착 스트립 둘 중 하나라도 배터리 밑면에서 끊어져 회수할 수 없는 경우, 아래의 다음 단계로 진행하세요.

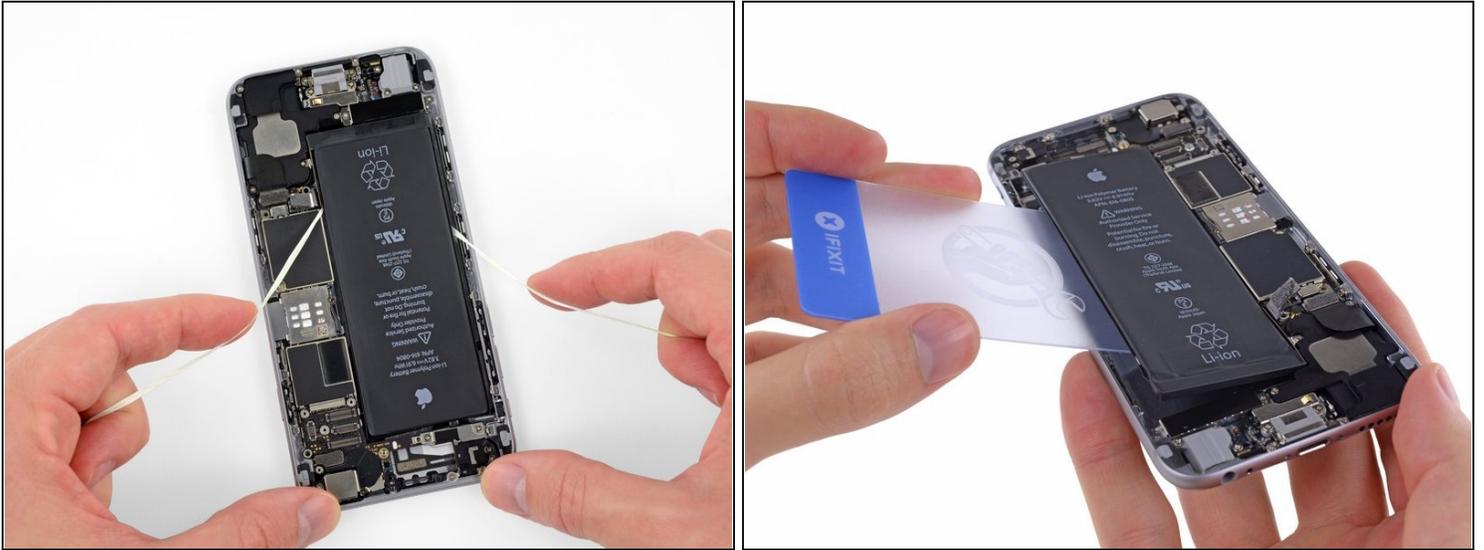
단계 22 — iOpener



- 접착 스트립이 끊어지고 배터리가 후면 케이스에 붙어 있으면 [iOpener를 준비](#)하거나 헤어 드라이어를 사용하여 후면 케이스 배터리 바로 뒤를 가열하세요. 후면 케이스가 편안하게 만질 수 없을 정도로 약간 뜨거워야 합니다.

⚠️ iPhone을 과열하면 배터리가 접화할 수 있습니다.

단계 23



- iPhone을 뒤집어 놓고 배터리 뒤로 치실 또는 강한 줄을 끼우세요. 그리고, 천천히 톱질하는 움직임으로 접착제를 갈라주세요.
 - ① 대안으로, 배터리와 후면 케이스 사이에 플라스틱 카드를 끼우세요.
- 대안으로, 배터리와 후면 케이스 사이에 플라스틱 카드를 끼우세요.
 - ⚠ 음 줄임 (-) 버튼과 배터리 상단 가장자리 사이로는 카드를 끼우지 마세요. 아랫면에 깔려있는 음량조절 케이블을 파손할 수 있습니다.
 - ⚠ 로직 보드를 비집지 마세요. 휴대폰을 손상할 수 있습니다.
 - ⚠ 카드를 최대한 평평하게 유지하여 배터리가 구부러지지 않도록 하세요. 배터리를 손상하여 위험한 화학 물질이 누출되거나 화재가 발생할 수 있습니다. 날카로운 도구를 사용하여 배터리를 들어 올리지 마세요.
- 카드를 더 깊이 끼워서 배터리 후면의 접착제를 가르세요.

단계 24 — 배터리 분리



- iPhone에서 배터리를 분리하세요.
- ① 교체 배터리가 플라스틱 슬리브에 들어있는 경우 설치하기 전에 리본 케이블 반대편으로 배터리를 슬리브에서 꺼내세요.
- ☑ 새 배터리에 접착제가 사전 설치되어 있지 않은 경우, [이 안내서](#)를 참조하여 접착제 스트립을 교체하세요.
- ☑ 재조립한 다음 휴대폰을 [강제 재시작](#)하세요. 다시 시작하면 여러가지 문제를 방지하며 문제 해결을 간소화합니다.

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 문제 해결 도움을 받으세요.