



## iPhone 6 Plus 배터리 교체

이 안내서를 사용하여 새 배터리로 iPhone 6 Plus를 되살리세요. 배터리가...

작성자: Walter Galan



## 소개

이 안내서를 사용하여 새 배터리로 iPhone 6 Plus를 되살리세요. 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 [배터리 커넥터 브래킷](#)을 교체할 수 있습니다.

**You can also use this guide to replace the following parts:**

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=F3LQu3EVBX0>]

---

### 도구:

[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 Plus Battery](#) (1)  
[iPhone 6 Plus/6s Plus/7 Plus Battery Adhesive Strips](#) (1)  
[iPhone 6 Plus Battery Connector 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 P2 Pentalobe/펜타로브/별나사 두 개를 풀어주세요.

## 단계 2 — 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.
- ① 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.
- ① 휴대폰 표면이 너무 미끄러워 안티-클램프가 잘 고정되지 않으면 [테이프를 사용하여](#) 표면에 더 잘 고정되게 할 수 있습니다.

### 단계 3



- 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.
  - 안티-클램프가 충분히 큰 틈을 만들면 스크린 밑으로 여는 픽 또는 도구를 끼우세요.
  - ⓘ 안티-클램프가 충분한 틈을 만들지 못하면 핸들을 1/4 바퀴 돌리세요.
- ⚠ 한 번에 1/4 바퀴 이상 돌리지 말고 매번 돌릴 때마다 몇 초 정도 기다리세요. 안티-클램프와 시 간에 맞기세요.**
- 다음 세 단계는 건너뛰세요.

## 단계 4 — 전면 패널 어셈블리



- iSlack이 없는 경우 흡입 컵 하나를 사용하여 전면 패널을 들어올리세요:
- 홈 버튼 바로 위에 흡입 컵을 화면에 누르세요.
- ① 단단히 밀폐하기 위해서 컵을 스크린에 딱 누르세요.
- ① 디스플레이가 심하게 깨진 경우 [투명 포장 테이프를 붙이면](#) 흡입 컵을 부착할 수 있습니다. 대안으로, 흡입 컵 대신에 매우 강한 테이프를 사용할 수 있습니다. 다른 모든 방법이 실패하면 초강력 접착제를 사용하여 흡입 컵을 깨진 스크린에 붙일 수 있습니다.

## 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.

ⓘ 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 씬을 해제하세요.
- 디스플레이 어셈블리에서 흡입 컵을 분리하세요.

## 단계 7



- 휴대폰 상단을 힌지로 사용하여 전면 패널 어셈블리 홈 버튼 끝을 후면 케이스에서 당겨 빼세요.
  - 디스플레이를 약 90° 각도로 열고 휴대폰에 작업하는 동안 무언가에 기대어 놓으세요.
    - 작업하는 동안 고무 밴드를 사용하여 디스플레이를 안전하게 잡으세요. 이렇게 하면 디스플레이 케이블에 과도한 무리가 가는 것을 막습니다.
- ⓘ 유사시에는, 열지 않은 음료수 캔을 사용하여 디스플레이를 잡으세요.

## 단계 8



- ⓘ 전면 패널 상단 가장자리를 따라 위치한 여러 클립들이 부분 hinge/힌지를 형성하여 전면 패널 어셈블리를 책 처럼 열게 합니다.
- ☑ 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 9



- 배터리 커넥터 브래킷을 고정하는 다음 Phillips/십자 나사들을 분리하세요:
  - 2.3mm 나사 한 개
  - 3.1mm 나사 한 개

## 단계 10



- iPhone 금속 배터리 커넥터 브래킷을 분리하세요.

## 단계 11



- 깨끗한 손톱이나 여는 도구의 가장 자리를 사용하여 배터리 커넥터를 로직 보드 소켓에서 조심히 들어 올리세요.

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

## 단계 12



- 전면 패널 어셈블리 케이블 브래킷을 고정하는 Phillips/십자 나사들을 분리하세요:
  - 1.2mm 나사 세 개
  - 2.9mm 나사 한 개
  - 2.9mm 나사 한 개

⚠ 빨간색으로 표시된 나사 구멍에 더 긴 나사를 넣지 마세요. 로직 보드를 영구 손상할 수 있습니다.

## 단계 13



- 전면 패널 어셈블리 케이블 브래킷을 로직 보드에서 분리하세요.

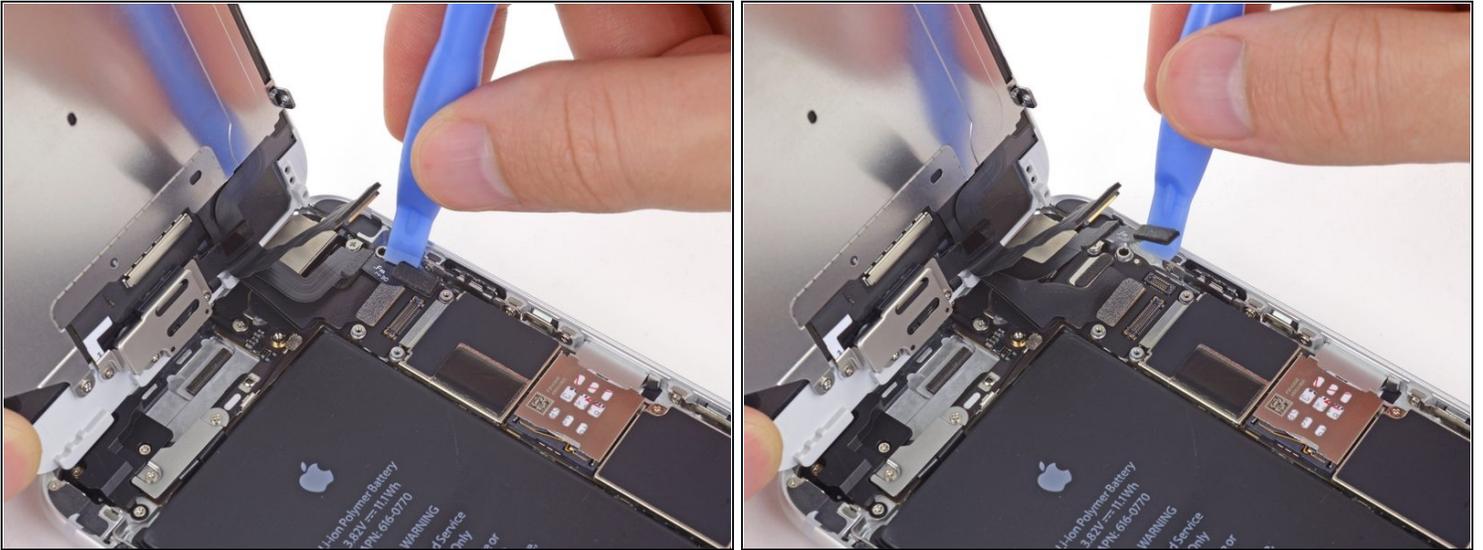
## 단계 14



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

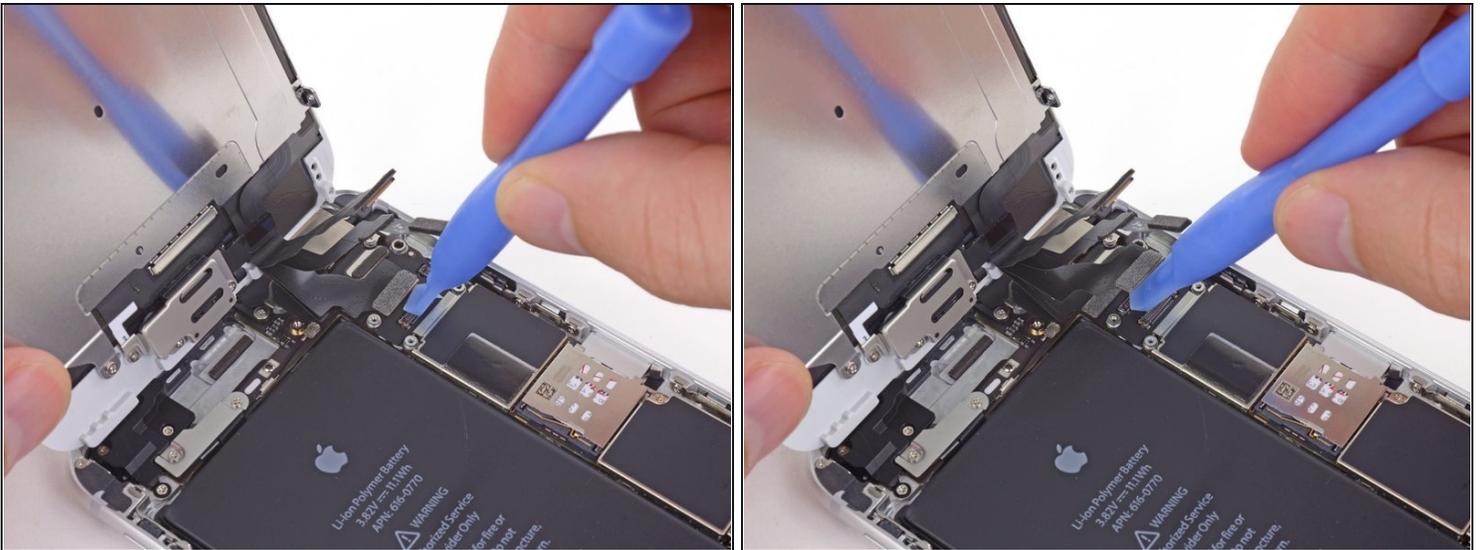
- 전면 패널을 지탱하며, 손톱 또는 여는 도구의 가장자리를 사용하여 전면 카메라 및 이어피스 스피커 커넥터를 분리하세요.

## 단계 15



- 홈 버튼 케이블 커넥터를 분리하세요.

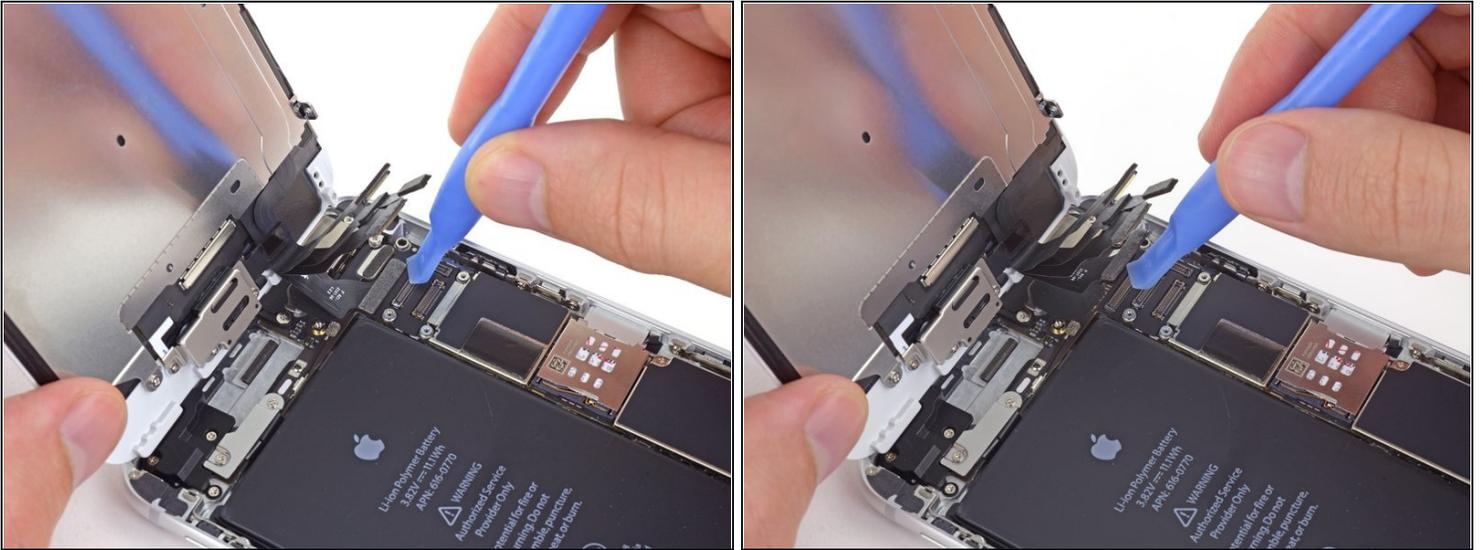
## 단계 16



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

- 플라스틱 여는 도구를 사용하여 디스플레이 데이터 케이블 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



- 끝으로, 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 어셈블리를 후면 케이스에서 분리하세요.

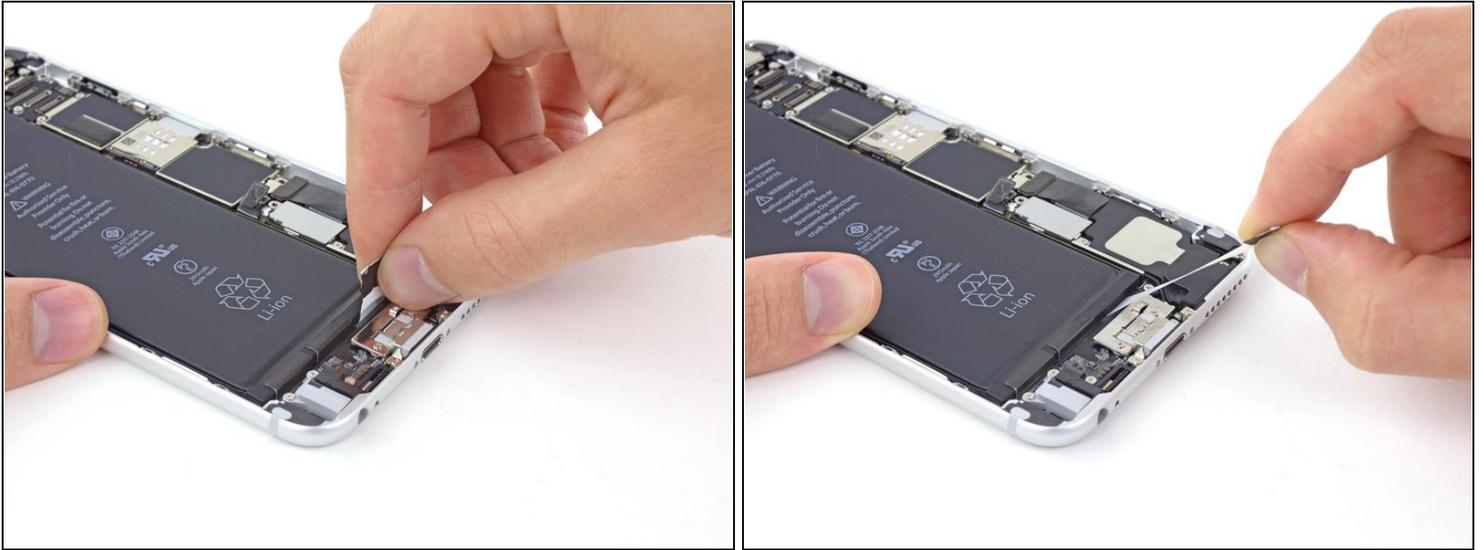
## 단계 19 — 배터리



- 배터리 하단 오른쪽에서 첫 번째 배터리 접착 탭을 벗기세요.

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

## 단계 20

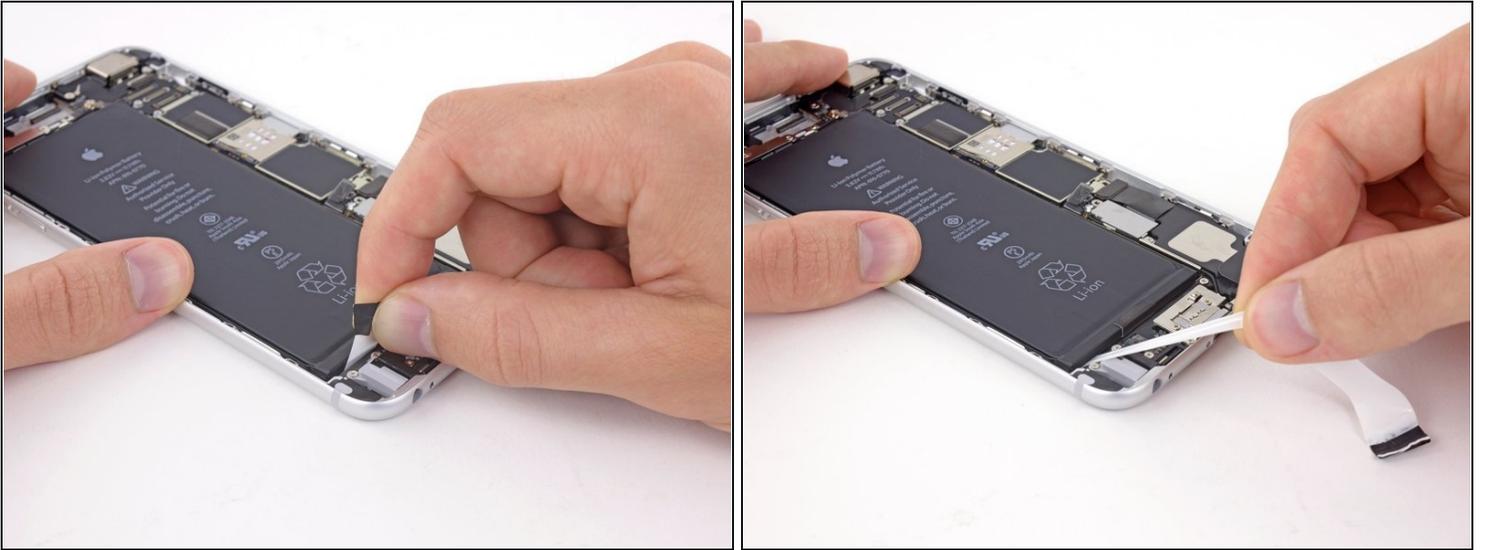


**⚠ 이 절차를 수행하는 동안 스트립을 평평하고 주름없는 상태로 유지하세요; 주름진 스트립은 깨끗하게 잡아 당겨지지 않고 서로 달라 붙어 파손됩니다.**

- 배터리 접착 탭을 배터리로 부터 iPhone 하단을 향해 매우 천천히 잡아 당기세요.
- ① 세계 잡아 당기기 전에, 스트립이 늘어나도록 하세요. 늘어나는 것이 느껴지지 않으면 끊어질 수 있습니다.
- 접착 스트립이 휴대폰 하단 가장자리 부품들에 걸리지 않을 만큼 최대한 각도를 낮춰서 당기세요.
- 스트립을 당길때 배터리는 누르지 마세요.
- ① 스트립은 원래 길이의 몇 배로 늘어납니다. 배터리 아래에서 분리되어 빠져 나올 때까지 천천히 계속 당기세요.
- ① 분리 과정에서 배터리 접착 탭이 끊어진 경우 손가락이나 무딘 핀셋을 사용하여 남은 접착제를 회수하고 계속 당기세요.

**⚠ 배터리 아래에서 접착 스트립이 끊어져서 회수할 수 없는 경우 나머지 스트립을 분리하고 [아래 지침에 따라 진행하세요.](#)**

## 단계 21



- 두 번째 배터리 접착 탭을 배터리의 다른 쪽에서 벗기세요
- 한 번 더, 접착 탭을 천천히 잡아 당겨 배터리와 후면 케이스 사이에서 빼세요.
- 배터리에서 완전히 분리될 때까지 접착 탭을 계속 당기세요. 만약 접착 탭이 끊어지면 계속 당겨 남은 탭을 회수하거나 아래 지침에 따라 진행하세요.

## 단계 22



- 배터리 하단 가장자리에서 마지막 배터리 접착 탭을 벗기세요.
- 배터리 접착 탭을 배터리에서 조심히 위로 당겨 배터리에서 떼세요. 배터리와 후면 케이스 사이에서 접착 스트립이 천천히 빠져나오도록 하세요.

**⚠** 마지막 스트립이 떨어질때 한 손으로 배터리를 잡으세요. 그렇게 하지 않으면 배터리가 iPhone 밖으로 날아갈 수 있습니다.

- 마지막 스트립이 iPhone에서 완전히 나올 때까지 계속 당기세요.
- 접착 스트립 세 개 모두를 성공적으로 분리한 경우, [다음 두 단계는 건너 뛰세요.](#)

**⚠** 접착 스트립들 중 하나라도 배터리 아랫면에서 끊어져 회수할 수 없는 경우, 아래의 다음 단계로 진행하세요.

## 단계 23



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



- iPhone을 뒤집어 놓고 플라스틱 카드를 배터리 왼편과 후면 케이스 사이로 끼우세요.

⚠️ 배터리 최상단 아랫 부분을 비집지 마세요 (음량 높임 버튼과 무음 스위치 근처). 배터리 아래에 위치한 음량 조절 케이블을 파손할 수 있습니다.

⚠️ 로직 보드를 비집지 마세요. 휴대폰을 영구 파손할 수 있습니다.

⚠️ 카드를 최대한 평평하게 유지하여 배터리가 구부러지지 않도록 조심하세요. 배터리 손상은 위험한 화학 물질을 누출할 수 있습니다.

- 카드를 더 깊이 끼워서 배터리 후면의 접착제를 가르세요.

① 대안으로, 치실을 사용하여 배터리를 후면 케이스에서 분리할 수 있습니다. 치실보다 더 강력한 대안은 기타줄입니다, 12줄 세트의 0.009 E 줄.

- 치실 또는 기타줄을 배터리 모서리한 곳 아랫면에 끼우고 톱질 동작으로 좌우로 당겨 접착제를 분리하세요.

## 단계 25



- 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.