

ماذا يحدث عندما تنتفخ بطارية هاتفك وكيف تتخلص منها؟



الأربعاء 10 ديسمبر 2025 م

التخلص من البطارية المنتفخة قد يكون أمرًا خطيرًا، كما أن تركها داخل الجهاز قد يسبب ضررًا بالغًا لذا يجب التخلص منها بشكل صحيح

السلامة من الرائق

إذا شعرت بسخونة هاتفك أو صدور رائحة كريهة منه، لا تحاول إزالة البطارية إذا كان جهازك ينبعث منه دخان، فأزل أي شيء قابل للاشتعال، ولا تتنشق الأبخرة قم بتهوية المنطقة إن أمكن، لأن البطاريات تحتوي على مزيج من المواد الكيميائية الضارة عند استنشاقها

إذا اشتعلت البطارية، فتعامل معها كأي حريق صغير آخر إذا لم تتمكن من تحريك الجهاز، فأحمد النار بالرمل، أو باستخدام مطفأة حريق، أو اغمرها بكمية كبيرة من الماء، أو غطّها بحاوية مقاومة للحريق، ثم ابتعد

إذا كان ذلك آمنًا، استخدم أدوات مقاومة للحريق، مثل ملعقة معدنية، لدفع الجهاز على سطح مقاوم للحريق، مثل صينية خبز معدنية أو أرضية خرسانية انقل الجهاز إلى مكان آمن حيث يمكن للبطارية أن تحرق تلقائيًا، مع مراقبتها من مسافة آمنة تجذير

سواء كانت بطاريات الليثيوم أيون متنفخة أم لا، فقد تشتعل أو تنفجر إذا لم يتم التعامل معها بشكل صحيح توخّ الحذر عند إزالة البطارية من جهازك وإذا كانت لديك شكوك حول قدرتك على القيام بذلك بأمان، فأوقف تشغيل الجهاز واعزله، واستشر فني إصلاح متخصص

قد يكون إزالة البطارية المنتفخة أمرًا خطيرًا، ولكن تركها داخل الجهاز يشكل مخاطر أيضًا لتجنب أي ضرر محتمل للجهاز أو أي ضرر جسدي، لا تشغّل جهازك ببطارية متنفخة

إذا كنت تشتبه في أن هناك مشكلة بالبطارية، أطفئ الجهاز، وضعه في حاوية مقاومة للحريق، ثم اصطحبه إلى فني إصلاح واطلب منه إزالة البطارية المعطوبة ولا تؤجل إزالة البطارية

ماذا يحدث عندما تنتفخ البطارية؟

تستخدم بطاريات الليثيوم أيون تفاعلاً كيميائياً لتوليد الطاقة مع مرور الوقت، لا يكتمل هذا التفاعل الكيميائي بشكل كامل، مما قد يؤدي إلى تكون غاز (يُسمى "تفريغ الغازى")، مما يؤدي إلى انتفاخ البطارية

بالإضافة إلى ذلك، إذا لم تحافظ البطاقات الداخلية للبطارية على الفصل السليم (بسبب تلف أو عيب)، فقد يحدث تفريغ غازى، وانتفاخ، وحتى حريق من الأسباب الشائعة الأخرى لتفريغ الغازات العيوب التي تظهر أثناء عملية التصنيع، والشحن الزائد،

ودرجات الحرارة المرتفعة. وكلها قد تؤدي إلى تفاعلات كيميائية غير مرغوب فيها داخل الذيلية

كيفية التعرف على البطارية المنتفخة

فحص الجهاز

مع اتفاخ البطاريات، تتعدد وتدفع المكونات الأخرى بعيداً في كثير من الأحيان، تخرج الشاشة أو الزر أو لوحة التتبع عن محاذاتها الطبيعية وإذا لم يكن غطاء الهاتف مناسباً كما كان من قبل، أو ظهرت فجوة جديدة بين المكونات، أو أصبحت الأزرار صلبة أو يصعب الضغط عليها، أو أصبح الجهاز أكثر مرونة من العتاد "طري"، فقد يكون ذلك دليلاً على اتفاخ البطارية

التعرف عن طريق الرائحة

قد تلاحظ رائحة حلوة أو معدنية أو أسيتونية، ربما تكون غاراً متصاعداً من البطارية المتفاخة

فحص البطارية

إذا كان جهازك سهل الفتح دون خدش البطارية (راجع دليل استبدال البطارية للتأكد)، مثل جهاز ماك بوك أو آي فون، يمكنك فتح الجهاز وفحص البطارية بصرياً بحثاً عن أي اتفاخ إذا كانت البطارية ذات غلاف فضفاض أو متعدد، أو كانت مستديرة أكثر من مربعة، أو بدت وكأنها خارجة من تجويفها، فهي متفاخة

كيفية التخلص من البطارية المتفاخة بأمان؟

إذا كنت تشك في أن بطاريتك متفاخة، فلا تشنن جهازك أقل قدر ممكناً من طاقة البطارية، فهذا يقلل من خطر الحرائق

حماية نفسك

اعمل في منطقة جيدة التهوية لتبييد الأبخرة ارتدي واقياً للعينين - يفضل استخدام نظارات واقية كاملة ارتدي قفازات لمنع ملامسة الجلد للمواد الكيميائية الموجودة في البطاريات احتفظ بملقط طويل وغير حاد لمساعدتك على تحريك البطارية التالفة بأمان

جهز بيتك

في حال احتراق البطارية أو تسربها، يجب توفير مكان آمن لتخزينها، إما على سطح غير قابل للاشتعال، وفي الخارج إذا كان الجو بارداً وجافاً جهز حاوية مقاومة للحرق، مثل علبة معندة محكمة الغلق، أو دلو رمل معدني، أو ما شابهه الماء ليس الخيار الأمثل، لكن يمكن استخدامه بكعيات كبيرة لإطفاء بطارية صغيرة بحجم هاتف محمول (أقل من 15 واط/ساعة). إذا كنت في مكان مغلق، احرص على توفير مسار واضح إلى مكان خارجي حيث قد ينفد تفاعل البطارية تلقائياً

إزالة البطارية

بعد اتخاذ الاحتياطات المذكورة أعلاه، يمكنك البدء بإزالة البطارية في معظم الحالات، يمكنك اتباع دليل استبدال بطارية جهازك، ولكن يجب توخي الحذر الشديد لتجنب إتلاف البطارية أثناء إزالتها إذا كانت البطارية مثبتة في مكانها، نوصي بالبدء باستخدام مذيب مثل مزيل اللاصق، أو كحول الأيزوبروبيل عالي التركيز، أو الأسيتون

سيقلل المذيب من الحاجة إلى الضغط على البطارية أو ثنيها لكن الأسيتون قد يسبب تللاً للأجزاء البلاستيكية، ويجب استخدام جميع المذيبات باعتدال قدر الإمكان، فهي قابلة للاشتعال استخدام الأدوات البلاستيكية فقط، وتجنب أي شيء حاد بما يكفي لثقب غلاف البطارية، فقد يؤدي ثقب البطارية إلى حراق خطيرة

إذا زادت الرائحة في أي وقت، أو بدأ الجهاز في التسخين، أو ظهر أي دخان، ضع الجهاز في الخارج، أو في حاوية مقاومة للحرق، وانتظر حتى تلاشي الأعراض قبل إعادة المحاولة

كيفية التخلص من البطارية المتفاخة

بعد إزالة البطارية، يجب التخلص منها بأمان لا ترمي البطاريات في سلة المهملات أو صناديق إعادة التدوير لا تضعها في الماء أو تخزنها في مكان البطارية دافئة أو كريهة الرائحة أو ينبعث منها دخان، فضعها في الخارج بعيداً عن المواد القابلة للاشتعال، أو في حاوية مقاومة للحرق، وانتظر حتى تلاشي الأعراض

كيفية العناية بالبطارية

البطاريات قابلة للاستهلاك، ومهما أحسنت العناية بها، ستحتاج في النهاية إلى استبدالها مع ذلك، إليك بعض أفضل الممارسات لحفظ على بطاريتك سلامة لفترة أطول

تعمل البطارية بشكل أفضل مع الشحن والتفريج البطيء والمعتمد فيه، والاستخدام في درجات حرارة معتدلة، والحماية من الصدمات أو التلف على الرغم من أن بطارية الهاتف أو الكمبيوتر المحمول لا يتم شحنها أو تفريغها عادةً بالسرعة الكافية

لتتشكل مشكلة، إلا أن الشحن والتفريج السريعين يمكن أن يؤديا إلى استنزاف البطارية قبل الأوان وينتج عن ذلك بعض الغازات تجنب استخدام كابلات أو محولات شحن رئيسية الجودة أو تالفة لأنها تخاطر بإدارة طاقة غير مناسبة أو غير متساوية أو مفرطة يمكن أن تسبب تلفاً أو حتى حريقاً

يمكن أن يؤدي ترك البطارية مشحونة بنسبة 100 بالمائة أو فارغة تماماً لفترة طويلة إلى تقصير عمرها الافتراضي، لذلك إذا كنت تخاطر تخزين جهازك دون استخدامه لبضعة أسابيع أو أكثر، فاشحنه/فرغه إلى حوالي 40 بالمائة وأوقف تشغيله مسبقاً

يمكن أن تقل درجات الحرارة المرتفعة أيضاً من كفاءة البطارية، لذا حاول ألا تترك هاتفك في السيارة في يوم حار