

Jahrgang 6 NaWi WP 3.-5.6. Batterie gegen Akku Lösungen

1. Akkumulator = Gerät, das Energie anreichert oder anhäuft. Der Akku kann in einem elektrischen Gerät genutzt werden, bis er keine Energie mehr abgibt. Dann kann man den Akku in ein Akku-Ladegerät stecken. Dieses wird an den häuslichen Stromkreislauf angeschlossen und der Akku sammelt/reichert die verlorene Energie wieder an und speichert sie, sodass er wieder in einem elektrischen Gerät genutzt werden kann. Dieser Vorgang ist sehr häufig wiederholbar.

2.

	Vorteile:	Nachteile:
Batterie:	<ul style="list-style-type: none"> - günstiger im Einkauf - halten besser die Spannung in selten genutzten Geräten - halten starke Temperaturschwankungen aus - in älteren Geräten mit 1,5 V Spannung sind sie noch einsetzbar - Notfallreserve 	<ul style="list-style-type: none"> - hoher Müllaufwand - Spezialentsorgung - für die massenhafte Herstellung werden Bodenschätze ausgebeutet
Akku:	<ul style="list-style-type: none"> - lange Lebensdauer, weil aufladbar = weniger Müll - weniger Verschwendung von Bodenschätzen - nutzbar in Geräten mit hohem Stromverbrauch - Einsatz in oft genutzten Geräten 	<ul style="list-style-type: none"> - hohe Anschaffungskosten - müssen auch irgendwann über den Sondermüll entsorgt werden