



Gefahr durch Batterien!

Batterien und Akkus sind praktisch. Mit ihnen kannst du ein elektrisches Gerät auch ohne Strom aus der Steckdose benutzen. Wie gefährlich sie sein können, vergessen die meisten Leute dabei leider sehr schnell.

Diese Forscherfragen geben dir Anregungen, auf welche Dinge du achten solltest und wo du Informationen finden kannst.

Einige der Forscherfragen kannst du gut allein bearbeiten. Bei anderen macht es sicher mehr Spaß, wenn du mit einem Partner zusammenarbeitest. Sprecht euch ab!

Lies dir die **Regeln zum Gebrauch von Primärbatterien** und den Artikel **Batterien richtig entsorgen** durch!

- Vor welchen Gefahren für die Natur und den Menschen wird darin gewarnt?
- Wie kann man diese Gefahren vermeiden?

Hast du Spielzeug, das mit Batterien oder Akkus betrieben wird? Schau in den Gebrauchsanleitungen nach. Gibt es dort Warnhinweise für den Umgang mit Batterien und Akkus?

Frage andere Leute: Haben sie weitere Tipps oder Erlebnisse, die für dich interessant sein können?

Mache dir Notizen auf einem Extra-Blatt! Tausche dich mit anderen aus! Was haben sie herausgefunden?

Erstellt gemeinsam ein Merkblatt oder ein Plakat, damit nichts Wichtiges vergessen wird!



Gefahr durch Batterien!

Schau dir die Aufdrucke auf Batterien/ Akkus und deren Verpackungen an! Dort gibt es Hinweise, die für den sicheren Umgang mit ihnen wichtig sind.

	<p><i>Dieses Zeichen bedeutet: Nicht über den Hausmüll entsorgen. Batterien und Akkus enthalten gefährliche Stoffe. Sie gehören zum Sondermüll!</i></p>
<p>Hg oder Pb oder Cd</p>	<p><i>Diese Buchstaben stehen für sehr giftige Metalle, die in Deutschland nur noch selten in Batterien verwendet werden: Quecksilber → Abkürzung Hg, Blei → Abkürzung Pb, Cadmium → Abkürzung Cd</i></p>
<p>Li oder CR</p>	<p><i>In diesen Batterien oder Akkus ist das Metall Lithium enthalten. Bei einem Kurzschluss können sie explodieren und ein Feuer verursachen. Es gibt einen Sicherheitshinweis auf den Sammelboxen in den Geschäften, was mit diesen Akkus und Batterien zu tun ist, bevor sie in die Kisten geworfen werden dürfen:</i></p> <hr style="border: 0.5px solid black;"/>

Welche Hinweise findest du noch?



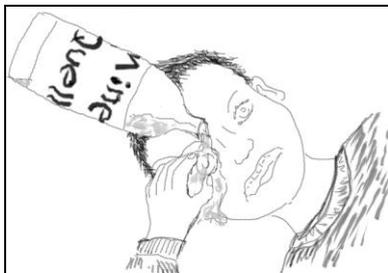
Gefahr durch Batterien!

Lies dir durch, wie du bei Verätzungen von Haut und Augen **Erste Hilfe** leisten kannst!

Stell dir vor, Kinder haben beim Spielen Unsinn mit Batterien gemacht. Dabei ist einem Kind Batterie-Glibber auf die Hand gekommen. Ein anderes Kind hat sogar Spritzer von dem Glibber ins Auge bekommen.

Was ist zu tun? Schreibe auf!





Was tust du, wenn du eine ausgelaufene oder kaputte Batterie angefasst hast?



Gefahr durch Batterien!

Jetzt bist du schon gut informiert, was Gefahren und den richtigen Umgang mit Batterien und Akkus betrifft.

Du kennst doch sicher die Gefahrensymbole auf Reinigungsmittelflaschen? Eigentlich müssten auch auf Batterien und Akkus solche Symbole abgebildet sein, aber sie sind meistens viel zu klein dafür. Und solange man sie richtig verwendet und sie nicht kaputte sind, kann ja auch nichts passieren.

Überlege, welche Gefahrensymbole für Batterien und Akkus gelten können! Schreibe ihre Bedeutung neben die Symbole! So merkst du dir besser, was du im Umgang mit Akkus und Batterien bedenken solltest.

Du findest es fehlt noch ein Symbol? Dann zeichne es dir dazu!

	<p>Warnung vor Gefahren durch Batterien (und Akkus)</p> <p>Schreibe in dieser Spalte auf, was du herausgefunden hast:</p>
 <p>Ätzend</p>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
 <p>Explosionsgefahr</p>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
 <p>Entzündbar</p>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>



Gefahr durch Batterien!

 <p>Giftig, reizend</p>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
 <p>Sehr giftig</p>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
 <p>Gefahr für die Umwelt</p>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

Was findest du noch besonders wichtig und beachtenswert im Umgang mit Akkus und Batterien?

Schreibe es auf ein Extra-Blatt!



Gefahr durch Batterien!

Lies dir noch einmal den Artikel **Batterien richtig entsorgen** durch!
Du findest darin Anregungen, wie man Batterien vermeiden kann.
Schreibe oder male diese Vorschläge auf.

Kennst du Beispiele? Hier ist Platz dafür:

Start

Was ist eine Primärbatterie?



Gefahr durch Batterien!

Sie enthalten weniger schädliche Stoffe.

Warum ist es wichtig, Akkus und Batterien immer polrichtig in das Batterie-fach einzulegen?

Kleine Kinder und Tiere könnten sie verschlucken.

Wofür steht die durchgestrichene Tonne?

Sie entladen sonst schneller.

Weshalb ist es gefährlich, Batterien in ein Akku-Lade-gerät zu legen?



Giftige Dämpfe entstehen, es kann zu Explosionen kommen.

Warum sollte man Batterien aus einem Gerät heraus nehmen, wenn man es lange nicht benutzt oder die Batterien leer sind?



Eine Batterie, die sich nicht wieder aufladen lässt.

Warum ist es oft besser Akkus statt Batterien zu verwenden?

Sie lassen sich öfter wieder aufladen, so wird Abfall gespart.

Warum sollten Batterien immer weg-gepackt sein und nie herum liegen?



Dieser Abfall sollte nicht in den Hausmüll.

Warum stehen auf manchen Batterien die Abkürzungen Hg, Pb und Cd?



Dieser Abfall ist Sondermüll.

Warum sollte man bei Lithium-Batterien die Pole abkleben, bevor sie in die Sammelbox kommen?

Sich selbst schützen. Den ätzenden Stoff entfernen, mit viel Wasser spülen. Den Notarzt verständigen.

Warum gehören Batterien und Akkus ins Recycling?

Sie sind gefährlich. Für ihre Herstellung und End-sorgung wird viel Energie gebraucht.
Spielen macht doch auch ohne Spaß!

Ziel

Die Batterie, die im Batterie-fach ganz vorn liegt.

Welche Energiequellen kann man statt Batterien nutzen?

Solarzellen, Kurbeln oder Hebel.

Was ist Sondermüll?

Es ist besonders gefährlicher Abfall.

Warum dürfen Batterien und Akkus nicht geöffnet werden?

Strom aus der Steckdose, Benzin, Heizöl.

Was ist bei Verätzungen zu beachten?

Der Inhalt ist giftig und gefährlich.

Was haben Batterien mit Sonnencreme gemeinsam?



Sie enthalten die sehr giftigen Metalle Quecksilber, Blei und Cadmium.

Warum ist es besser, Spielzeug ohne Akkus oder Batterien zu kaufen?



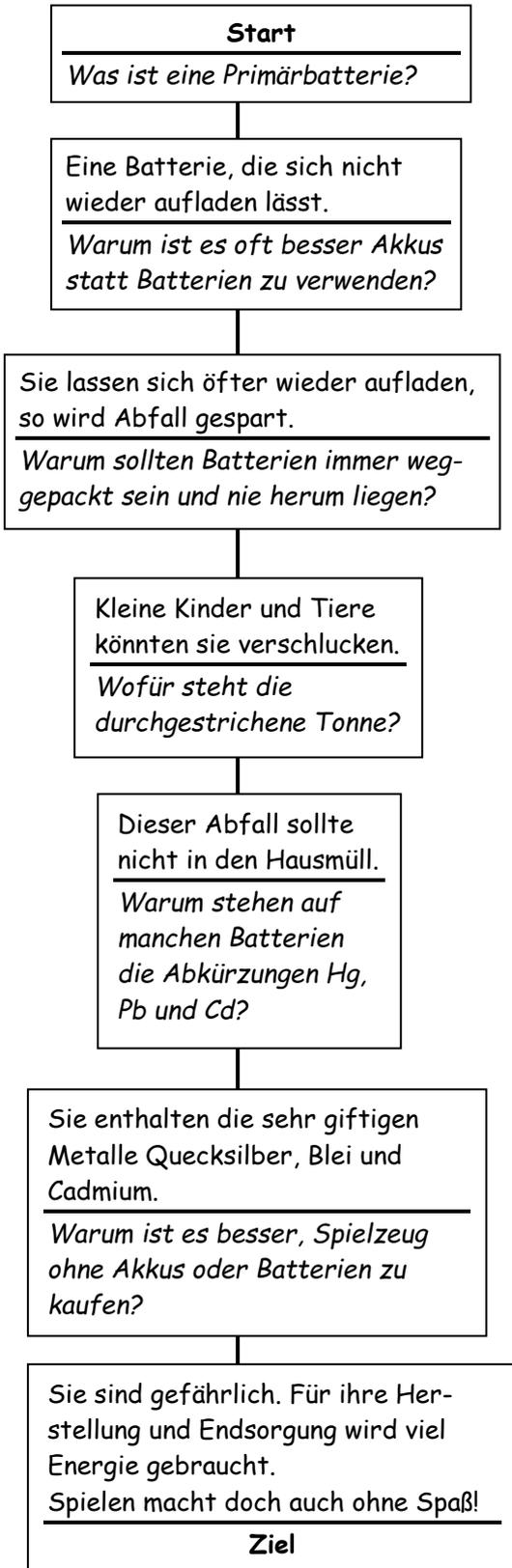
Spielregeln:

Suche einen Weg zum Ziel, indem du immer eine Frage und die dazu passende richtige Antwort miteinander verbindest. Es gibt kein zurück. Lese und überlege genau. Kommst du nicht weiter, fressen dich die Monster!



Gefahr durch Batterien!

Hier findest du die Lösung.
Der richtige Weg:



Monsterfutter-Wege:

