



Richtiger Umgang mit Strom

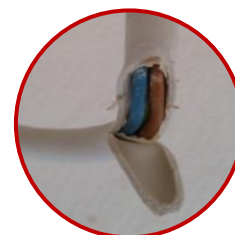
Alle Bilder zeigen gefährliche Situationen, bei denen man einen elektrischen Schlag bekommen kann. Formuliere zu den Bildern die passenden Regeln und streiche anschließend das Bild durch. Fällt dir noch was ein?

Niemals an elektrischen Geräten herumbasteln.....



Niemals.....

Niemals.....



Niemals.....



Niemals.....



Niemals.....

Niemals.....





Wie muss man mit Strom umgehen?

Strom kann bei falschem Umgang gefährlich sein. Verbinde die richtigen Sätze.

Fasse einen Stecker an seinem Gehäuse an, ...

... in einer Steckdose stochern.

Mit einer Stricknadel darf man nicht ...

... zum reparieren ins Elektrofachgeschäft.

Bevor der Elektriker die Steckdose repariert, ...

... darfst du dir die Haare fönen.

Fasse nicht in eine Lampenfassung, ...

... wenn du ihn aus der Steckdose ziehst.

Lasse deinen Drachen nicht in der Nähe ...

... sonst gibt es einen Kurzschluss.

Nur wenn du auf trockenem Boden stehst, ...

... schaltet er die Sicherung aus.

Deine Mutter bringt das defekte Bügeleisen ...

... wenn keine Birne eingeschraubt ist.

Kabel dürfen nicht beschädigt werden, ...

... von Hochspannungsleitungen steigen.





Lösung:

Fasse einen Stecker an seinem Gehäuse an, ...

... in einer Steckdose stochern.

Mit einer Stricknadel darf man nicht ...

... zum reparieren ins Elektrofachgeschäft.

Bevor der Elektriker die Steckdose repariert, ...

... darfst du dir die Haare fönen.

Fasse nicht in eine Lampenfassung, ...

... wenn du ihn aus der Steckdose ziehst.

Lasse deinen Drachen nicht in der Nähe ...

... sonst gibt es einen Kurzschluss.

Nur wenn du auf trockenem Boden stehst, ...

... schaltet er die Sicherung aus.

Deine Mutter bringt das defekte Bügeleisen ...

... wenn keine Birne eingeschraubt ist.

Kabel dürfen nicht beschädigt werden, ...

... von Hochspannungsleitungen steigen.





Richtiger Umgang mit Strom

Wir nutzen Strom jeden Tag. Damit keine Unfälle passieren muss man auf ein paar Sachen aufpassen.

Aufgabe

Schreibe folgende Begriffe an die richtige Stelle.

Kabel, Stecker, Steckdose, Isolierung, Bügeleisen

Beim Umgang mit Kabel und Stecker ist zu beachten:

- Stecker nicht am Kabel aus der Steckdose ziehen, da sonst das aus dem Stecker herausgerissen werden kann.
- Geräte nicht am Kabel tragen oder ziehen, da sonst das Kabel aus dem Gerät herausgerissen werden kann.
- Kabel nicht knicken oder einklemmen, da dadurch die beschädigt werden kann.
- Kabel dürfen heiße Gegenstände nicht berühren (Herdplatte,, Heizkörper), da die meisten Kabel nicht hitzebeständig sind und daher beschädigt werden. Beschädigungen am Kabel sind äußerlich oft nicht sichtbar, können aber zu Elektrisierung oder Brand führen.

Bei Steckdosen ist zu beachten:

- keine Gegenstände hineinstecken
- zerbrochene oder heraushängende Steckdosen nicht benutzen, sie müssen sofort repariert werden, sonst besteht Elektrisierungsgefahr
- nicht am Kabel aus der ziehen
- Gerät nicht am Kabel tragen oder ziehen
- Kabel nicht knicken oder einklemmen
- Kabel dürfen heiße Gegenstände nicht berühren





Richtiger Umgang mit Strom

Wir nutzen Strom jeden Tag. Damit keine Unfälle passieren muss man auf ein paar Sachen aufpassen.

Aufgabe

Schreibe folgende Begriffe an die richtige Stelle.

Badewanne, Elektrogeräte, nassen, Strom, Wasser

Elektrogeräte und Wasser

Wasser leitet elektrischen Wenn Wasser in Elektrogeräte fließt, z.B. durch Lüftungsschlitze, kann es den Strom nach außen leiten. Die Isolierung wird durch überbrückt und dadurch unwirksam und es besteht Elektrisierungsgefahr.

Wasser ist daher von Elektrogeräten fern zu halten und vor dem Reinigen von ist immer der Stecker zu ziehen. In der Reichweite der Badewanne keine Elektrogeräte verwenden oder aufstellen. Lebensgefahr besteht insbesondere bei Hineinfallen z.B. von Fön, Rasierapparat, Lockenstab, Heizgerät sowie Radio mit Netzanschluss.

Insbesondere darf man Elektrogeräte:

- nicht in der benützen
- nicht ins Wasser tauchen
- nicht mit Händen bedienen





Richtiger Umgang mit Strom

Wir nutzen Strom jeden Tag. Damit keine Unfälle passieren muss man auf ein paar Sachen aufpassen.

Aufgabe

Schreibe folgende Begriffe an die richtige Stelle.

Glühlampe, Kabel, Lampen, Trafo, Tüchern

Elektrospielzeug und Lampen

Elektrospielzeug wird entweder von Batterien oder von einem Netztrafo mit ungefährlicher Spannung versorgt.

Kinder müssen wissen:

- Nur die vorgesehenen Batterien oder das vorgesehene Netzgerät (Trafo) verwenden.
- Der Trafo darf nicht beschädigt sein oder zerlegt werden. Nur die Anschlüsse für Spielzeug haben eine ungefährliche Spannung. Ein beschädigter darf nicht verwendet werden. Er muss zur Reparatur gegeben werden.

Lampenfassungen ohne eingeschraubte bilden eine Gefahr, da spannungsführende Teile in der Fassung berührt werden können. Auch bei ausgeschalteter Lampe kann in der Lampenfassung Spannung anliegen. Besonders gefährlich sind zerbrochene, weil spannungsführende Teile freiliegen. Deshalb muss vor dem Heraus-schrauben unbedingt der Stecker gezogen bzw. die Sicherung abgeschaltet werden.

Elektrische Geräte können heiß werden. Bei defekten Geräten oder unsachgemäßer Behandlung besteht Brandgefahr. Lampen nicht mit Tüchern abdecken. Es kann eine Hitzestau entstehen. Keine brennbaren Teile aus Kunststoff auf elektrische Geräte stellen. Besonders die müssen vor Hitze geschützt werden, damit die Isolierung nicht beschädigt wird.

Kinder sollen daher beachten:

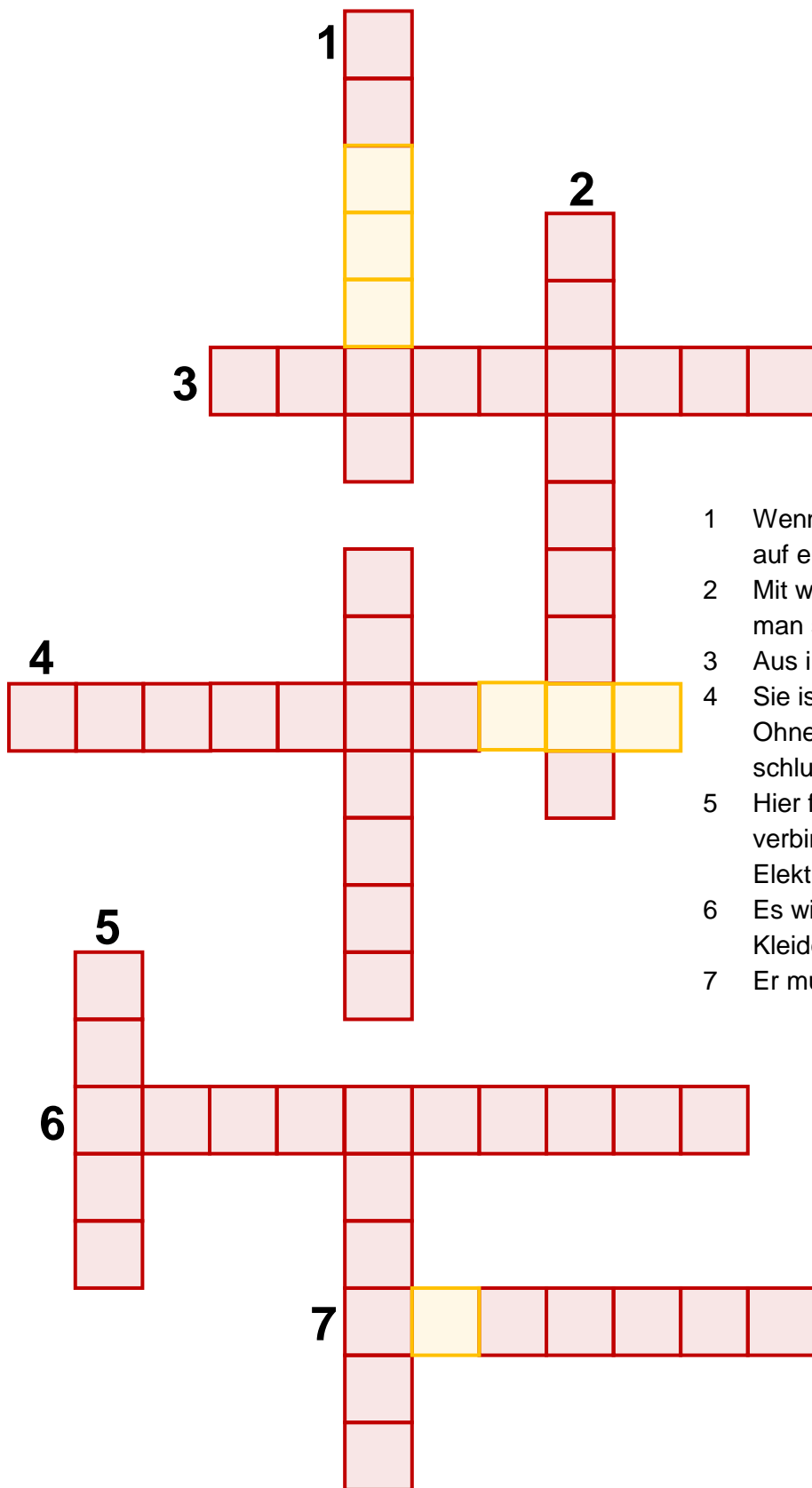
- Glühlampen nicht herausschrauben
- Nie in die Lampenfassung greifen
- zerbrochene Glüh- und Leuchtstofflampen nicht berühren
- Lampen nicht mit abdecken.





Energie Kreuzworträtsel

Les die Fragen durch, überleg dir die Antwort und schreibe sie in die richtige Zeile.



- 1 Wenn der Wind weht, kann man es auf einem freien Feld machen.
- 2 Mit warmem Wasser gefüllt, kann man sich darin gut waschen.
- 3 Aus ihr kommt der Strom.
- 4 Sie ist sehr wichtig für das Kabel. Ohne sie käme es zum Kurzschluss.
- 5 Hier fließt der Strom durch. Es verbindet die Steckdose mit dem Elektrogerät.
- 6 Es wird sehr heiß und man macht Kleider damit schön glatt.
- 7 Er muss in die Steckdose.

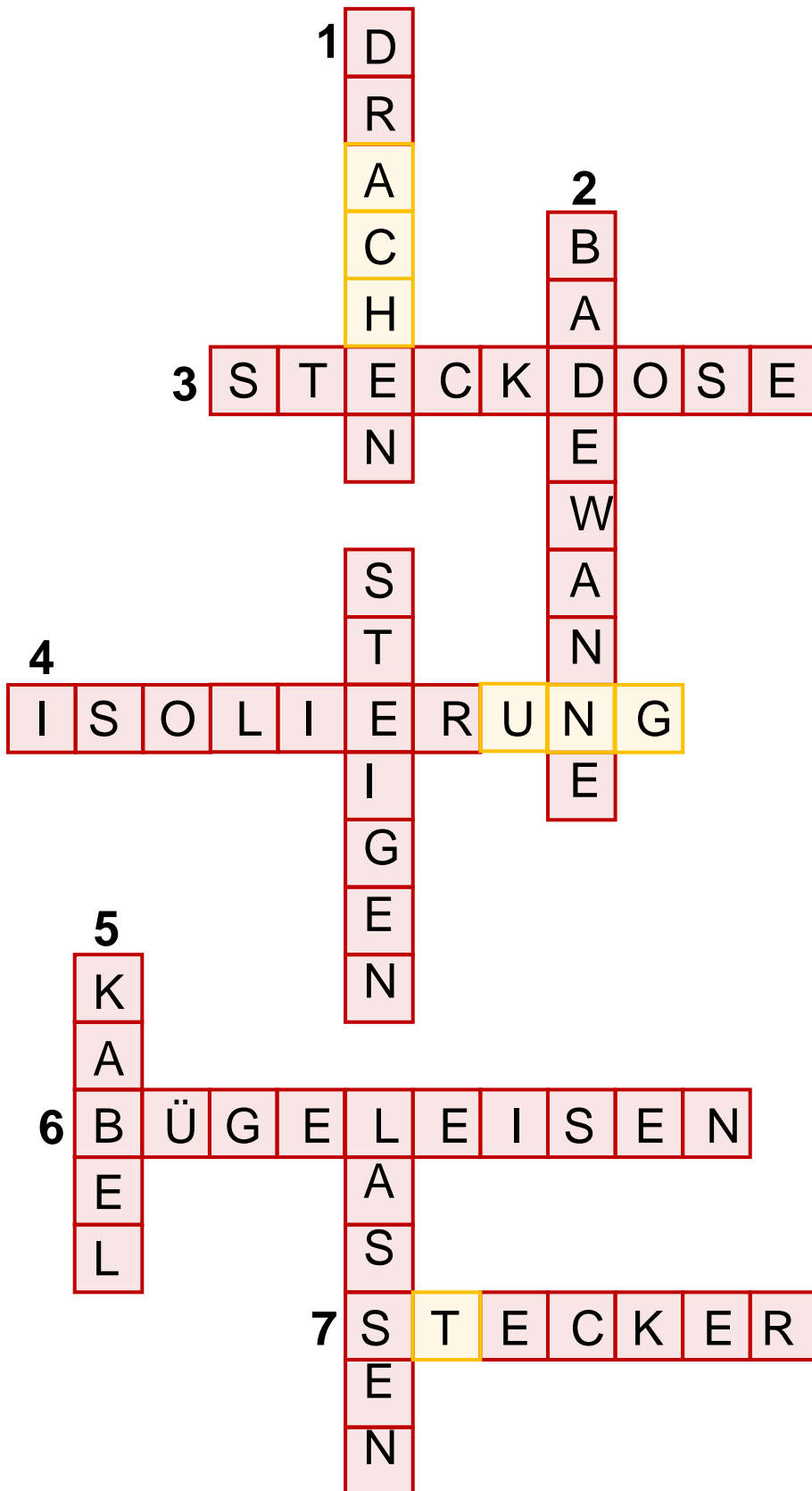
Die Buchstaben in den gelben Feldern ergeben das Lösungswort.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





Lösung:



A C H T U N G

