

## Sicherheit in Bus und Bahn



Damit in Bus und Bahn alles reibungslos abläuft, sollen den SuS Regeln an die Hand gegeben werden, wie sie im Umgang mit dem öffentlichen Verkehr sicher sind. Da die Bundespolizei fast monatlich Bahnstromunfälle auch mit Kindern und Jugendlichen verzeichnet, wird auf dieses Thema der Schwerpunkt gesetzt.

Besonders  
gut für Vertre-  
tungsstunden  
geeignet!

### Auf einen Blick:

#### Ziele:

- > Sicheres und richtiges Verhalten in Bus und Bahn lernen
- > Wissen über Bahnstrom erlangen

#### Vorkenntnisse:

Keine

#### Medien und Materialien:

- > Unterrichtsinformation II
- > Kopiervorlage
- > Optional: Smartphone mit Kamerafunktion




### Fächer- und Kompetenzbereiche:

#### Naturwissenschaften:

Grundlegende Gesetzmäßigkeiten der Natur erkennen und erklären

#### Deutsch:

Verstehens-, Ausdrucks- und Verständigungsfähigkeit weiterentwickeln

Phase	Inhalt	Sozialform	Medien & Materialien
<b>Einstieg</b> (5 min)	Lehrkraft zeigt Schild "Achtung Bahnstrom!" <b>Impulsfrage:</b> <i>Kennt ihr dieses Schild? Wisst ihr, was es damit auf sich hat?</i>	 Plenum	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Anhang zu Unterrichtsinformation II</li> <li>&gt; Unterrichtsinformation II</li> </ul>
<b>Erarbeitung &amp; Sicherung</b> (15 min)	SuS bekommen Kopiervorlage, bekommen 5 min, um sich alles durchzulesen, danach wird die Aufgabe direkt im Plenum besprochen.	 Plenum	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Kopiervorlage</li> </ul>
<b>Erarbeitung &amp; Sicherung</b> (25 min)	Die SuS bilden Gruppen von 5-6 Kindern und bearbeiten Aufgabe 2 der Kopiervorlage ( <b>Kreatives Nachstellen einer Regel als Standbild oder kleine Szene</b> ). Nach 15 Minuten stellen alle Gruppen nacheinander ihr Ergebnis vor und die Klasse errät die Regel.	 GA/Plenum	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Kopiervorlage</li> </ul>

EA = Einzelarbeit, PA = Partnerarbeit, GA = Gruppenarbeit

## Sicherheit in Bus und Bahn



### Sachinformation

#### Bahnstrom

- Bereits Nähe zu Bahn-Oberleitungen genügt für einen Stromüberschlag (z. B. durch Klettern auf Bahn-Waggons)
- Bahn-Oberleitung muss hierfür nicht berührt werden
- Berührungen verursachen meist tödliche Verletzungen
- Strom fließt immer, auch wenn kein Zugverkehr stattfindet

#### Stromstärken

- Haushaltsstrom: 230 Volt
- Hausverteilerkasten: 380 Volt
- S-Bahn-Ober-/Unterleitungen: 500 bis 5 000 Volt
- Bahn-Oberleitungen: 15 000 Volt
- Überlandleitungen: 380 000 Volt

### Lösungsvorschläge

#### Kopiervorlage, Aufgabe 1:

- Wahr!
- Wahr!
- Falsch**, richtig müsste es heißen:  
**Man sollte den Abstand von 1,5 Metern niemals unterschreiten, ansonsten spielt man mit seinem Leben!**
- Wahr!
- Wahr!
- Falsch**, richtig müsste es heißen:  
**Die Bahn-Oberleitungen haben eine Spannung von 15.000 Volt, das sind 65-mal mehr als in der Steckdose zu Hause!**
- Falsch**, richtig müsste es heißen:  
**Fast monatlich kommt es zu "Bahnstromunfällen" von Kindern und Jugendlichen.**

### Weiterführende Links

[www.bundespolizei.de/Web/DE/02Sicher-im-Alltag/04Sicher-auf-Bahnanlagen/02\\_Bahnstrom/bahnstrom\\_node.html](http://www.bundespolizei.de/Web/DE/02Sicher-im-Alltag/04Sicher-auf-Bahnanlagen/02_Bahnstrom/bahnstrom_node.html)

"Achtung Bahnstrom! 15.000 Volt sind tödlich. Sucht euch was anderes!", das Medienpaket der Bundespolizei

# Sicherheit in Bus und Bahn



Bildquelle: blattwerkstatt - stock.adobe.com



## Sicherheit in Bus und Bahn



Bahn- und Busfahren macht Spaß, doch damit dir dabei auch nichts zustößt, gibt es einige Regeln zu beachten. Denn: safety first!

### A Aufgabe 1

Welche Aussagen zum Bahnstrom sind richtig? Kreuze an!

#### Bahnstrom - Faktencheck

Nummer	Wahr oder falsch?	✓	✗
a)	Bereits die Nähe zu Bahn-Oberleitungen (z. B. durch Klettern auf Zug-Waggons) genügt für einen Stromüberschlag!		
b)	Die Bahn-Oberleitung muss hierfür nicht berührt werden!		
c)	Ab einem Abstand von einem Meter braucht man sich aber keine Sorgen machen.		
d)	Berührungen verursachen meist tödliche Verletzungen!		
e)	Strom fließt immer, auch wenn kein Zugverkehr stattfindet!		
f)	Haushaltsstrom und eine Bahn-Oberleitung haben die gleiche Stromstärke.		
g)	Bei Kindern und Jugendlichen kommt es sehr selten zu Bahnstromunfällen.		

### A Aufgabe 2

Lest euch die untenstehenden Regeln zum Verhalten an Haltestellen oder in Bus und Bahn durch. Sucht euch danach als Gruppe eine Regel aus, die ihr gemeinsam als Standbild oder kurze Szene darstellt!

Bus	Bahn
<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Mindestens <b>1 Meter Abstand</b> zur Fahrbahn und zum Bus halten</li> <li>&gt; Niemals an den <b>Bordstein</b> setzen</li> <li>&gt; Behalte deinen <b>Schulranzen</b> bei dir, damit er anderen nicht im Weg steht und dir nichts geklaut wird</li> <li>&gt; Sobald der Bus da ist, lasse erstmal alle aussteigen. Stelle dich dazu seitlich links oder rechts neben die Tür</li> <li>&gt; Steigt nacheinander ein, <b>ohne zu drängeln</b></li> <li>&gt; Laufe nicht <b>vor oder hinter dem Bus</b> über die Straße – vorbeifahrende Autos können dich nicht sehen</li> <li>&gt; Einen <b>umgekippten Bus</b> verlässt du am besten über die Dachluke oder das Heckfenster</li> <li>&gt; In Notsituationen befolge unbedingt die <b>Anweisungen des Busfahrers</b>, er behält in Notsituationen den Überblick</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Bleibe beim Bahnsteig <b>hinter der weißen Linie!</b> Das ist der Sicherheitsabstand zum Gleis. Denn Achtung: Die einfahrenden Züge haben eine gefährliche <b>Sogwirkung</b></li> <li>&gt; Sei in der Nähe der Gleise immer <b>aufmerksam</b>, höre also nicht zu laut Musik und lasse dich nicht vom Smartphone ablenken, damit du alle Durchsagen und das Einfahren von Zügen mitbekommst</li> <li>&gt; <b>Gleise sind immer tabu!</b> Nutze Über- und Unterführungen am Bahnsteig, um auf die andere Seite zu gelangen</li> <li>&gt; Halte dich nicht auf den Gleisen auf und lege <b>keine Gegenstände auf die Gleise</b></li> <li>&gt; Setze dich nicht auf die <b>Bahnsteigkante</b></li> <li>&gt; Sei beim <b>Aussteigen</b> vorsichtig</li> <li>&gt; <b>Halte dich von stromführenden Teilen fern</b></li> <li>&gt; Klettere auf keinen Fall auf einen <b>Waggon</b> oder <b>Strommasten!</b> Das kann tödlich enden</li> </ul>