

Nawi Unterricht - Leiter / Nichtleiter

Im Nawi Unterricht haben wir mit flüssigen und festen Stoffen rumexperimentiert, ob sie Strom leiten oder nicht. Stoffe die den Strom leiten nennt man Leiter und Stoffe die den Strom nicht leiten nennt man Nichtleiter oder Isolatoren. Am 15.2.2018 haben wir mit Kabeln und Verbindungsstücken (Spiritus, Wollfaden, Eisen- und Kupferdraht, Apfelsaft,...) rumgebastelt. Wir haben getestet was Leiter und was Nichtleiter sind: z.B.: Spiritus, Apfelsaft und Wollfaden sind Nichtleiter. Sie leiten den Strom nicht. Aber Eisen- und Kupferdraht leiten den Strom. Sie sind Leiter.

15.2.18

Einfacher Stromkreis

Leiter nicht Leiter

Wirdie Klasse 6a mit unserer Klassenlehrerin Frau Jänke haben am 15.02.2018 Experimente zum Thema Leiter und nicht Leiter durchgeführt.

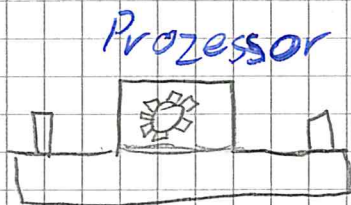
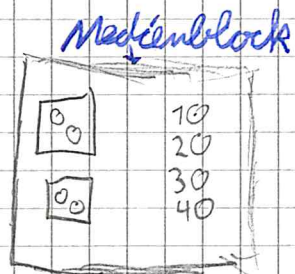
Wir haben mit ca. 10 Volt einen Stromkreis aufgebaut und die Leitfähigkeit von Flüssigkeiten und Feststoffen. Wie:

- | | |
|--------------------|------------------|
| - eine Silberkette | - Leitungswasser |
| - Aluminiumfolien | - Olivenöl |
| - Trinkhalme | - Grillanzünder |
| - Wollfäden | - Sonnenblumenöl |
| - Bronze draht | - Mineralwasser |

Einfacher Stromkreis Leiter / Nichtleiter

Wir haben am 15.2.2019 im Nawi Unterricht mit verschiedenen Flüssigkeiten und festen Stoffen experimentiert am Ende haben wir dann gewusst was ein elektrischer Leiter ist und was ein Nichtleiter ist.

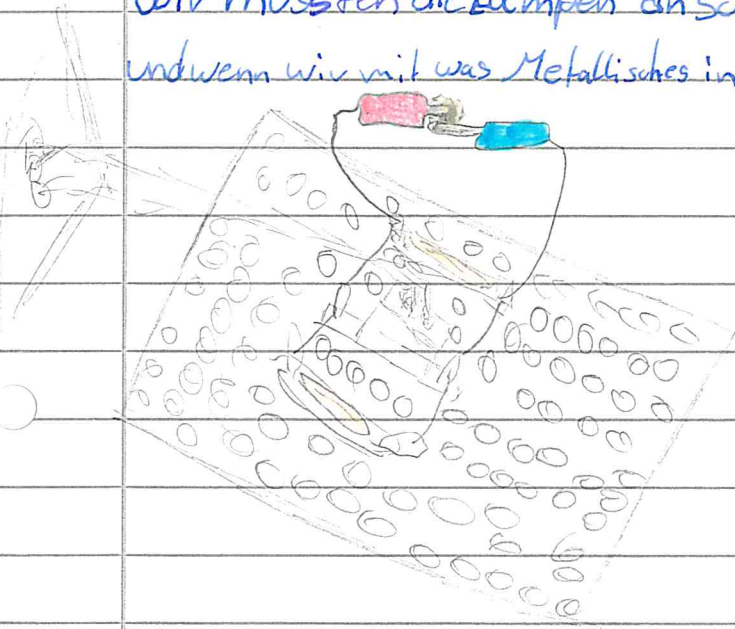
Dazu haben wir sogenannte Bananenspecker benutzt eine Glühlampe und einen Prozessor benutzt und an dem Medienblock alles angeschlossen.



Am 15.2.2018 haben wir in Navvi einen Stromkreis gebaut und getestet ob Stoffe Leiter (Stromleiter, leiten Strom) und Nichtleiter oder Isolatoren (Keine Stromleiter, leitet kein Strom) z.B. Aluminiumfolie und Eisendraht und Kupferdraht sind Leiter. Sonnenblumenöl und Olivenöl oder Mineral Wasser sind Nichtleiter. Der Strom einer Batterie beträgt 1,5 bis 12 Volt eine Steckdose hat 230 Volt eine Hochspannungsleitung 400000 Volt. Volt ist die Spannung des Stroms. Ampere ist die Stärke des Stroms.

Einfacher Stromkreis - Leiter / Nichtleiter

Am Donnerstag den 15.2.2018 haben wir in NaWi Raum mit Strom gearbeitet. Wir sollten testen was ein Leiter ist und was kein Leiter ist. Wir haben mit Wasser mit einer Eisenkette mit Öl und... In einer Steckdose sind 230 Volt und wir haben mit 12 Volt gearbeitet. Wir haben es gesehen wenn es leitet dann leuchtet eine Lampe und wenn nicht dann leuchtet die Lampe nicht. Wir haben nehmlich eine Lampe angebaut sonst wussten wir ja nicht ob es leitet oder nicht. Wir mussten die Lampen anschließen an den Motor und wenn wir mit was Metallisches in Kontakt kommen leuchtete.

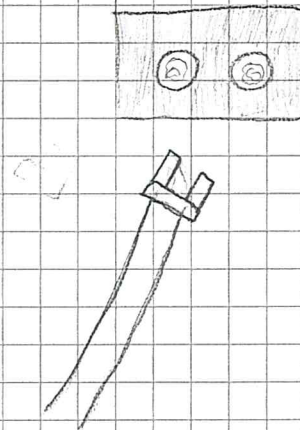


Stromkreis- Leiter / Nichtleiter

Im Nawiunterricht haben wir ein Experiment mit Strom durchgeführt. Dazu haben wir ein Stromkreis gebaut. Unsere Lehrerin Frau Jähne, hat viele Sachen mitgebracht wie z.B. Apfelsaft, Folie, Öl, Gummiband usw... Auf dem Stromkreis haben wir eine Lampe befestigt, die mit einem Kabel anfang zu leuchten. Um das Experiment durchzuführen, haben wir das Kabel rausgenommen und es in Sachen gekunkt oder gehalten. Wenn die Lampe leuchtet, war dies ein Leiter. Wenn die Lampe aber nicht leuchtet, war dies ein Nichtleiter. Wir haben herausgefunden, dass die Lampe nicht in Flüssigkeiten wie Öl leuchtet. Wenn man es aber an Sachen wie eine Folie hält leuchtet es ziemlich stark. Zum Schluss habe ich mit meiner Partnerin, es auch noch an einem Magneten getestet. Die Lampe hat nur an einer Seite geleuchtet, und zwar an der Seite wo der Magnet magnetisch ist. An der Seite wo der Magnet Plastik oder halt nicht magnetisch ist, hat die Lampe nicht geleuchtet.

Das war das Experiment der Klasse 6a

Hannah Tröder

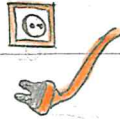


Einfacher Stromkreis - Leiter / Nichtleiter

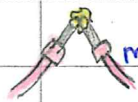
Am Donnerstag den 15.2.2018 machten wir ein Experiment Leiter / Nichtleiter. Wir fertigten ein Protokoll an und haben mit festen und flüssigen Stoffen getestet ob sie Strom übertragen. Wir haben mit Wasser, Olivenöl, Öl, Apfelsaft, Kreide, Wollfaden, Silberkette... gearbeitet. Man konnte mit einem gewünschten Partner arbeiten. Ich fand es sehr interessant.

Kon: Vanessa Maahs

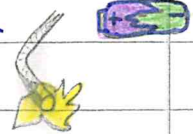
Schulprojekt Strom



Im NaWiunterricht haben wir mehrere Experiment zum Leiter oder Nichtleiter von Strom gemacht. Dazu haben wir einen Stromkreis aufgebaut indem wir auf eine spezielle Platte eine kleine Glühlampe und ein Stecker zum Verbinden des Stromes mit dem Stecker aufgesteckt haben. Das Kabel hatte ein festes Gummiband drum, damit wir die 1-3 Volt



mit denen wir arbeiteten nicht berührten. Dann stecken wir die kleine Glühlampe und den Kabelstecker mit zwei kleinen Kabeln zusammen damit der Stromkreis sich



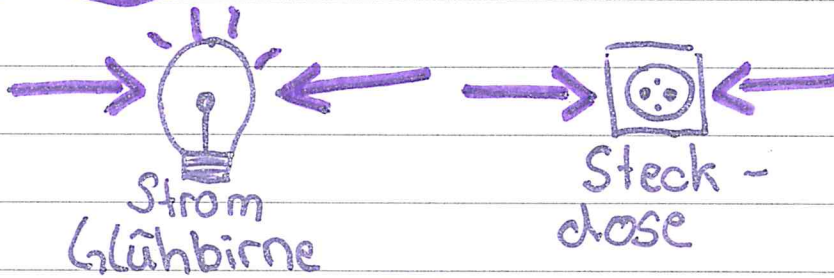
schließt. Danach probierten wir mit flüssigen und festen Stoffen wie Öl, Folie und Draht aus, ob sie auch den Stromkreis schließen. Es war sehr interessant, lustig aber schade das die Stunde so schnell vorbei war.



Jeannette Krause 6a

Leiter oder Nichtleiter

Wir hatten am 15.2.2018 im Nazi-Unterricht viel Spaß, den wir durch Experimente mit Strom machten. Dabei mussten wir bei festen und flüssigen Stoffen herausfinden ob sie Leiter oder Nichtleiter sind. Am Ende durften wir auch noch einen eigenen Stromkreis bauen, dafür hatten wir schöne Kästen mit denen wir arbeiten konnten (mit dem Inhalt). Mir hat der Unterricht Spaß gemacht und ich hoffe das wir noch viele schöne und Interessante Experimente machen.



Einfacher Stromkreis - Leiter/Nichtleiter

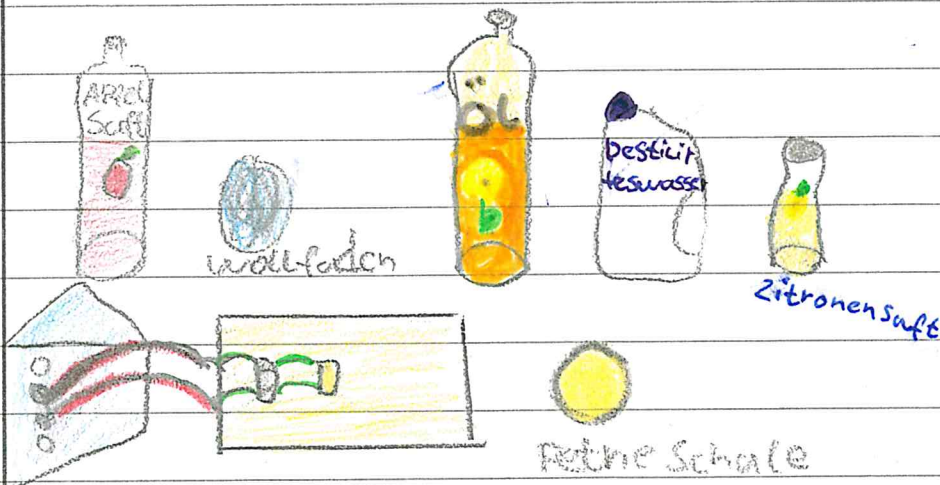
Am Donnerstag den 15.02.2018 hatten wir ein Experiment in
Newri Leiter/Nichtleiter. Wir hatten flüssige und feste Stoffe getestet.
Wir haben mit Mineralwasser, Kreide, Apfelsaft, Olivenöl, Silberkette...
Jeder konnte sich einen Partner aussuchen. Alle flüssige Stoffe sind Nichtstoffe
nicht alle feste Stoffe sind Leiter. Ich fand es sehr cool. Es hat viel Spaß
gemacht.

Angeleio

Strom Leiter und Nicht Leiter

geschrieben am
16.2.18

Am 15.2.18 hat unsere Klasse 6a ein Experiment mit Strom gemacht und das mit flüssigen und festen Stoffen und Körpern, wir haben eine Stromleitung mit 1,5 bis 12 Volt aufgebaut und mit mehreren Flüssigkeiten z.B. Öl, Wasser, Apfelsaft und weitere Flüssigkeiten, danach haben wir die festen Körper getestet z.B. Kupferdraht, Wollfaden, Alufolie und ein Gummiband als wir mit dem Ausprobieren fertig waren haben wir ein Protokoll geschrieben und haben die Fragen beantwortet und ein Unterrichtsgespräch durchgeführt, und wir durften uns dann noch und andere Stoffe aus dem Hausraum benutzen und Ausprobieren.

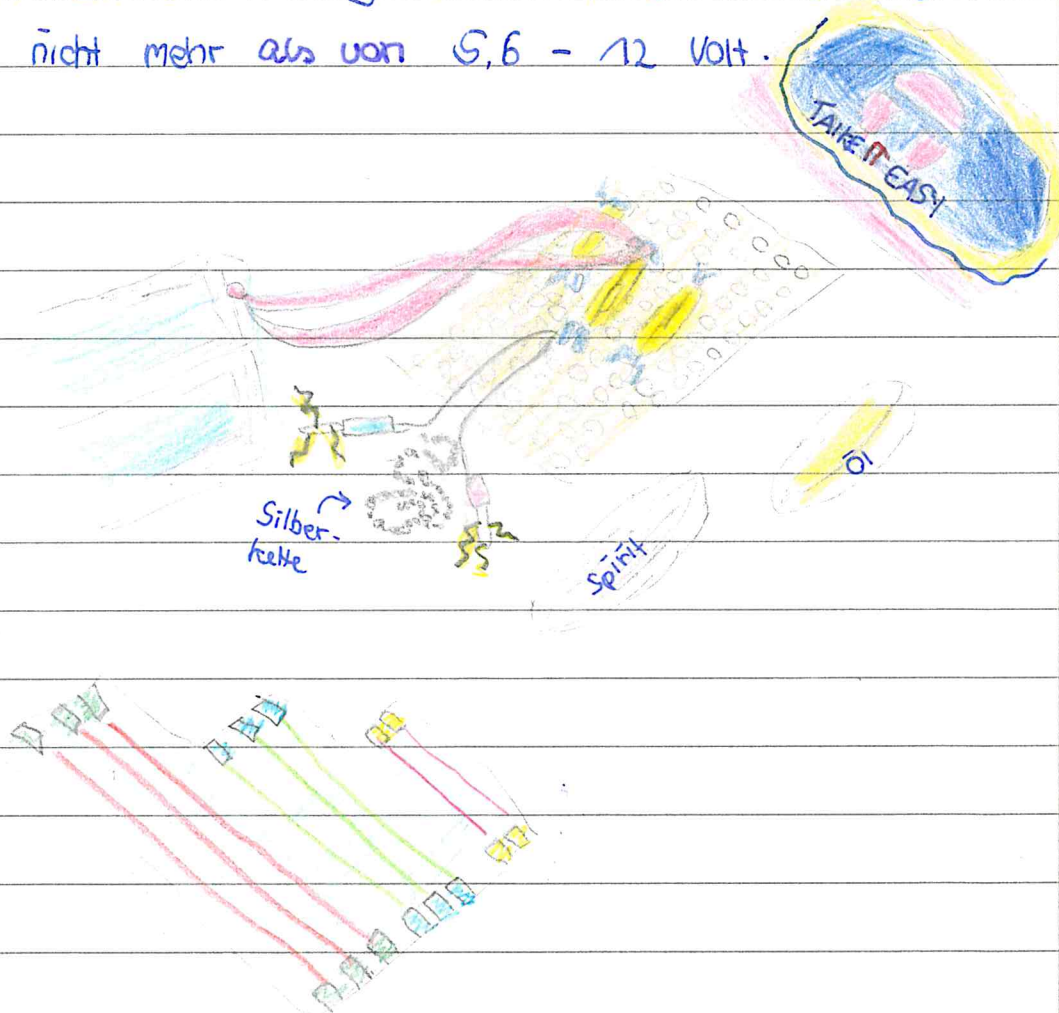


Nawi / Stromkreis - Leiter / Nichtleiter

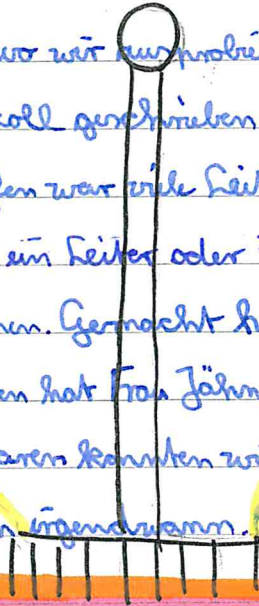
Klara

am 15.2.2018

Gestern in Nawi haben wir getestet was für Gegenstände den Strom leiten und welche ihn nicht leiten, wir haben es z.B. mit flüssigen Stoffen getestet wie mit festen. Die flüssigen Stoffe waren meist Nichtleiter haben wir herausgefunden, wir hatten viele Lebensmittel ausprobiert aber auch verschiedene andere Sachen benutzt, das hat echt Spaß gemacht und war interessant, man konnte auch Sachen aus den Gegenständen bauen an denen der Strom geleitet wurde. Einpaar Kinder aus unserer Klasse haben ein Stromschlag bekommen aber unser Strom ging nicht mehr als von 5,6 - 12 Volt.

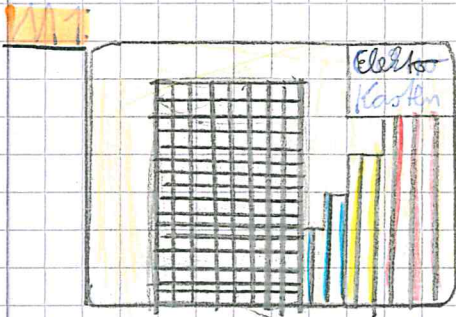


Am 15.2.2018 arbeiteten wir im Abstrichraum mit Strom. Es war sehr spannend. Man durfte mit einem Partner arbeiten. Mit flüssigen- und festen Stoffen probierten wir ob sie Strom enthalten. Ich habe mit Chantal gearbeitet. Es hat sehr Spaß gemacht und war auch gleichzeitig lustig. Die flüssigen- und festen Stoffe wo wir ausprobiert haben ob sie Strom enthalten haben wir auf ein Protokoll geschrieben ob sie Leiter oder Nichtleiter sind. Bei den festen Stoffen war viele Leiter aber bei den flüssigen nur Nichtleiter. Ob ein Stoff ein Leiter oder ein Nichtleiter ist hat man an einer Glühlampe gesehen. Gernacht haben wir es mit Frau Jähneke. Wenn wir eine Frage hatten hat Frau Jähneke uns geholfen. Als wir mit dem Experiment fertig waren konnten wir noch andere Sachen ausprobieren und mussten dann irgendwann. Es war richtig interessant.

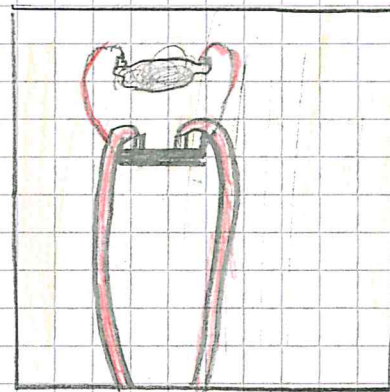


Einfacher Stromkreis - Leiter / Nichtleiter

Am 15.2.2018 haben wir in Navis mit unserer Lehrerin Frau Jähne experimentiert. Wir haben mit ein elektrisches Baubasten experimente gemacht. Wir haben mit unterschiedlichen Sachen diese experimente gemacht. Zum Beispiel: Eisenblechplatte, Spiritusflamme. Ich habe ein Bild **M1** davon gemacht. Wir haben mit Led Lampen und Kabel gearbeitet. Wir hatten es über dem Medienblock angeschloßen. Wir haben Arbeitsblätter bekommen. Und dort haben wir Aufgaben gestellt bekommen. Wir mussten entscheiden es gibt Leiter / Nichtleiter. Es hat Spaß gemacht und ich habe etwas gelernt und ich habe einmal einen Schlag bekommen. Meine Elektrische Leitung **M2**



Von: Hendrik.



Der Elektrische Stromkreis

Am 15.02.2018 testeten wir verschiedene Flüssigkeiten und Körper. Wir bauten einen elektrischen Stromkreis und hielten die verschiedenen Flüssigkeiten und Körper an den Strom und haben getestet ob es leiten kann. Wir haben mit 230 Volt gearbeitet. Getestet wurden Spiritus, Leitungswasser, Rapsöl, Apfelsaft, Alufolie, Stahl, Quark, Kupferdraht, Wolle, Strohhalme, Kreide und ...

16.02.18

Am 15.02.18 haben wir in Kawi
mit Strom gearbeitet. Wir haben
so geschalt 8 Glühbirnen zum
leuchten zu bringen und wir
haben verschiedene Stoffe
gesetzt

Gestern den 15.2.2018 haben wir im Naturwissenschaften (Nawi) verschiedene Stoff getestet (z.B. Wollfaden, Eisen draht, gummiband, ...) was Leiter und was nicht Leiter sind. Mir hat die Arbeit gefallen weil sie Interessant war. Wir haben auch flüssigkeiten getestet z.B. Apfelsaft