

Das Versuchsprotokoll (2)

Laura Muster geht in die 6. Klasse und führt ein Lerntagebuch. Heute schreibt sie:

Neulich ist mir eine 1-Euro-Münze in den engen Spalt zwischen Schreibtisch und Wand gefallen. Heute haben wir im Physikunterricht einen interessanten Versuch dazu gemacht. Unsere Lehrerin hat uns einen Stabmagneten gegeben. Wir sollten überprüfen, welche Euro-Münzen und welche Cent-Münzen von einem Magneten angezogen werden. Ich hatte alle acht Münzen mitgebracht und habe den Stabmagneten an jede Münze gehalten. An meine Beobachtungen erinnere ich mich noch genau: Die 2-Euro-Münze, die 1-Euro-Münze, die 5-Cent-Münze, die 2-Cent-Münze und die 1-Cent-Münze blieben an meinem Magneten hängen. Bei den anderen drei Münzen gab es keine Anziehung. Als ich die Münzen genauer betrachtet habe, fiel mir auf, dass die Münzen aus verschiedenen Materialien bestehen. Deshalb war mein Ergebnis: Ob eine Münze angezogen wird oder nicht, hängt davon ab, aus welchem Material sie besteht. Dann hat unsere Lehrerin uns erklärt, warum man ein Versuchsprotokoll macht und was alles dazu gehört. Jeder soll zu diesem Versuch ein Versuchsprotokoll machen. Den Versuchsaufbau sollen wir zeichnen, die Beobachtungen in einer Tabelle festhalten. Ich glaube das ist gar nicht so schwer.

A1 Schreibe für Laura das Versuchsprotokoll. Benutze dafür die folgende Vorlage.

Versuchsprotokoll Name: _____ Datum: _____

Thema: _____

Versuchsaufbau:
Material: _____

Durchführung: _____

Beobachtung:

Münze	1 Cent	2 Cent	5 Cent	10 Cent	20 Cent	50 Cent	1 Euro	2 Euro
wird angezogen								
wird nicht angezogen								

Ergebnis: _____

Das Versuchsprotokoll (2) – Lösung

Laura Muster geht in die 6. Klasse und führt ein Lerntagebuch. Heute schreibt sie:

Neulich ist mir eine 1-Euro-Münze in den engen Spalt zwischen Schreibtisch und Wand gefallen. Heute haben wir im Physikunterricht einen interessanten Versuch dazu gemacht. Unsere Lehrerin hat uns einen Stabmagneten gegeben. Wir sollten überprüfen, welche Euro-Münzen und welche Cent-Münzen von einem Magneten angezogen werden. Ich hatte alle acht Münzen mitgebracht und habe den Stabmagneten an jede Münze gehalten. An meine Beobachtungen erinnere ich mich noch genau: Die 2-Euro-Münze, die 1-Euro-Münze, die 5-Cent-Münze, die 2-Cent-Münze und die 1-Cent-Münze blieben an meinem Magneten hängen. Bei den anderen drei Münzen gab es keine Anziehung. Als ich die Münzen genauer betrachtet habe, fiel mir auf, dass die Münzen aus verschiedenen Materialien bestehen. Deshalb war mein Ergebnis: Ob eine Münze angezogen wird oder nicht, hängt davon ab, aus welchem Material sie besteht. Dann hat unsere Lehrerin uns erklärt, warum man ein Versuchsprotokoll macht und was alles dazu gehört. Jeder soll zu diesem Versuch ein Versuchsprotokoll machen. Den Versuchsaufbau sollen wir zeichnen, die Beobachtungen in einer Tabelle festhalten. Ich glaube das ist gar nicht so schwer.

A1 Schreibe für Laura das Versuchsprotokoll. Benutze dafür die folgende Vorlage.

Versuchsprotokoll

Name: Laura Muster

Datum: 29.02.2016

Thema: Welche Münzen werden von Magneten angezogen?

Material: Je eine 1- und 2-Euro-Münze

Versuchsaufbau:

je eine 1-, 2-, 5-, 10-, 20- und 50-Cent-

Münz, ein Magnet



Durchführung: Der Magnet wird an jede Münze gehalten, um zu prüfen, ob er sie anzieht.

Beobachtung:

Münze	1 Cent	2 Cent	5 Cent	10 Cent	20 Cent	50 Cent	1 Euro	2 Euro
wird angezogen	X	X	X				X	X
wird nicht angezogen				X	X	X		

Ergebnis: Die 1-, 2- und 5-Cent-Münzen und die 1- und 2-Euro-Münzen werden angezogen. Ob eine Münze angezogen wird oder nicht hängt davon ab, aus welchem Material sie besteht.