

Vorstellung der Figuren

Die Bedeutung von Visualisierungen: Das Heft ist so aufgebaut, dass man jede Woche ein neues Thema vertiefen kann, das Schule einfacher werden lässt, aber in jeder Woche über den Selbstbewertungsbereich immer wieder an die letzten Themen erinnert wird. Nur einmal an wichtige Grundlagen zu denken ist eben zu wenig, um sie wirklich zu festigen.

Namensgebung

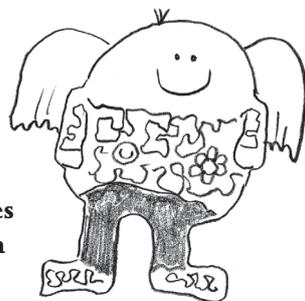
Ohm, ist das nicht diese hochkomplizierte Einheit für den elektrischen Widerstand? R gleich U durch I ?

Richtig. Widerstand. Den jeder kennt, der auch viel Gutes hat. Der einem einen Standpunkt verschafft. Ohne das Gefühl zu besitzen, auch im richtigen Moment dagegenhalten und Widerstand leisten zu können – also ohne Selbstbewusstsein – lebt es sich nicht wirklich gut.

Schule rundum nur toll, toll, toll zu finden, das ist sicher kein Ziel. Der gewisse Widerstand ist ziemlich gesund. Dass wir Menschen uns einer solch langen Ausbildung unterziehen müssen, um unsere hochtechnisierte Gesellschaft am Leben zu erhalten, da war von der Natur ursprünglich wohl nicht so vorgesehen.

Einst waren wir Jäger und Sammler und unser Wissen bekamen wir direkt erzählt. Von Vater oder Mutter, vom Stammesältesten oder einer weisen Frau. Seither hat sich viel getan. Zehn Jahre bis zur Mittleren Reife oder zwölf Jahre bis zum Abitur, dann noch einmal drei bis sechs Jahre Berufsausbildung. Bis zum Beispiel der moderne Sammler in Form eines gut ausgebildeten Spezialisten sein Gehalt einsammeln kann. Ich denke, man versteht, was ich meine: Moderne Gesellschaft mit iPhone, Solarzellen und Skype ist nicht mehr zu haben mit der „Erzähl doch mal“ Ausbildung unserer Urahnen.

Trotzdem, der Urahn in uns rebelliert natürlich bei Vokabeltests und schwierigen Fragen in der Physikarbeit. Da will er lieber hinaus in die Savanne, mit Speer bewaffnet und ein Mittagessen jagen. Aber ganz zurück in die Savanne, das will natürlich in Wirklichkeit keiner. Nur während des Unterrichts. :-)



Die Einstellung des Öhm verleiht dem Lernen Flügel

**GESTATTEN ÖHM,
ICH LERNE**

Zurück zur Namensgebung.

Ein bisschen Ohm muss sein! Zum Beispiel Glühbirnen. Die 100 Watt Glühbirne besitzt einen Widerstand von etwa 500 Ohm, eine 20 Watt Birne von 2500 Ohm. Eine 1000 Watt Birne brennt mit 50 Ohm. Gar kein Widerstand ist ein Kurzschluss, das macht wenig Sinn. Einen unendlich großer Widerstand nennt man Unterbrechung des Stromkreises, das macht ebenso wenig Sinn.

Bei ganz viel Ohm tut sich also nichts mehr.

Im Kopf zu vieler Schüler wird der Widerstand aber so hoch geschraubt, dass der Stromkreis unterbrochen ist.

Das fühlt sich häufig sogar gut an, weil der Urahn in uns jubelt. Der findet das cool. Raus in die Savanne. Den Stromkreis unterbrechen.

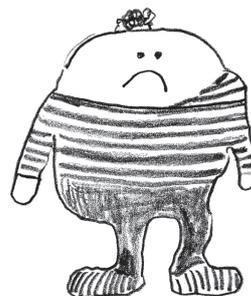
In den Ohmbildern des Buches symbolisiert der Ohm den Urahn, der Öhm den modernen Menschen. Ein richtiger Öhm ist übrigens kein Streber, denn er trägt immer noch den angemessenen Ohmanteil in sich. Öhm sein heißt also nicht Kurzschluss. Öhm sein heißt, das richtige Verhältnis zu finden zwischen Stromfluss und Widerstand.

Damit die Lampe normal hell leuchtet und nicht nur funzelt oder ganz ausgeht. Gleißend hell ist auch nicht angesagt.

Da viele Schüler – speziell männliche – den modernen Öhm schon als Streber ansehen, haben sie ein echtes Problem. Denn Streber sein ist natürlich uncool. Uncool, das schreibt der Urahn vor, geht gar nicht. Deshalb erzeugt er oft Widerstand bis zum Abwinken. Voll-Ohm. Damit schadet man sich natürlich nur selbst. Denn die Jobs in der Savanne sind rar geworden. Die Öhms haben die besseren Startchancen.

Deshalb unser Tipp an alle jungen Ohm- und Öhmbildbenutzer: „Vergiss den Streber, nimm lieber den Öhm. Selbstbewusst, positiv, lebensprall. Sag dem Urahn in dir, dass er ein Auslaufmodell ist. Werde Öhm. Es lohnt sich. Das Leben wird leichter.“

Heinz Bayer – auch Physiklehrer



**GESTATTEN OHM,
ICH LERNE
MIT WIDERSTAND**