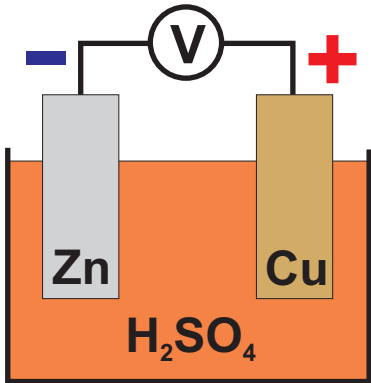
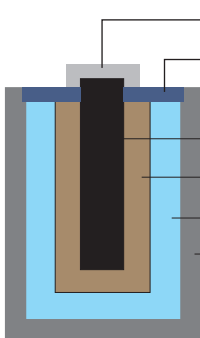


# Lernkartei - Physik 3. Klasse HS

<b>29</b>	Elektrischer Strom	<p>Der elektrische Widerstand (R) ist eine "unsichtbare Kraft", die sich den fließenden Elektronen entgegen stellt. <b>Die Elektronen werden beim Durchgang durch den Leiter behindert.</b> Deshalb leiten manche Materialien den elektrischen Strom besser, andere schlechter. Gemessen wird der elektrische Widerstand in <b>OHM</b> ( ).</p>
<b>30</b>	Elektrischer Strom	<p>Was versteht der Physiker unter dem Begriff elektrischer Widerstand?</p> <p>Zwischen Spannung, Widerstand und Stromstärke besteht folgender Zusammenhang:</p> <p><math>U = R \cdot I</math> (Spannung = Widerstand mal Stromstärke)</p> <p>Umformungen lauten: <math>R = \frac{U}{I}</math>     <math>I = \frac{U}{R}</math></p>
<b>31</b>	Elektrischer Strom	<p>Wie lautet das Ohmsche Gesetz?</p> <p>Eine Galvanische Zelle ist eine <b>einfache Stromquelle</b> und der Vorläufer der heutigen Batterie.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>Zn ..... Zinkplatte</p> <p>Cu ..... Kupferplatte</p> <p>H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> ... Verdünnte Schwefelsäure</p> </div>  </div> <p>Wie ist eine Galvanische Zelle aufgebaut?</p>
<b>32</b>	Elektrischer Strom	<p>Wie ist eine Batterie heutiger Bauart aufgebaut?</p>  <p style="margin-left: 20px;">         Schutzkappe aus Metall          Bitumenverschluss (= Teer)          Kohlestab (+)          Braunstein          eingedickte Salmiaklösung          Zinkbecher (-)     </p>