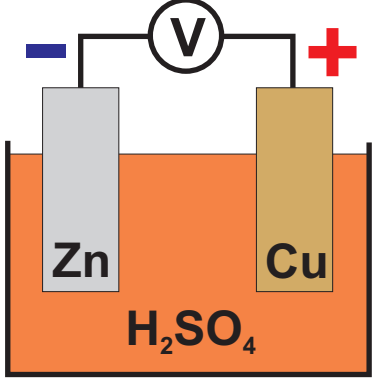
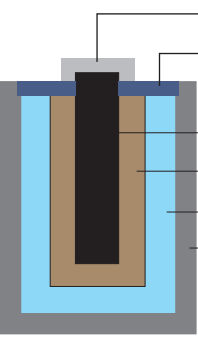


Lernkartei - Physik 3. Klasse HS

<p>29</p>	<p>Elektrischer Strom</p>	<p>Der elektrische Widerstand (R) ist eine "unsichtbare Kraft", die sich den fließenden Elektronen entgegen stellt. Die Elektronen werden beim Durchgang durch den Leiter behindert. Deshalb leiten manche Materialien den elektrischen Strom besser, andere schlechter. Gemessen wird der elektrische Widerstand in OHM ().</p>
<p>30</p>	<p>Elektrischer Strom</p>	<p>Zwischen Spannung, Widerstand und Stromstärke besteht folgender Zusammenhang:</p> <p>$U = R \cdot I$ (Spannung = Widerstand mal Stromstärke)</p> <p>Umformungen lauten: $R = \frac{U}{I}$ $I = \frac{U}{R}$</p>
<p>31</p>	<p>Elektrischer Strom</p>	<p>Eine Galvanische Zelle ist eine einfache Stromquelle und der Vorläufer der heutigen Batterie.</p>  <p>Zn Zinkplatte Cu Kupferplatte H₂SO₄ ... Verdünnte Schwefelsäure</p>
<p>32</p>	<p>Elektrischer Strom</p>	 <p>Schutzkappe aus Metall Bitumenverschluss (= Teer) Kohlestab (+) Braunstein eingedickte Salmiaklösung Zinkbecher (-)</p>