

Workshop Thema	Jst	Teil A	Teil B
<b>Luft</b> <i>Ist Luft nichts?</i>	1/2	Die grundlegenden Eigenschaften von Luft erfahren und ihre Wirkungen erleben.	- Was ist Luft eigentlich und was kann Luft? Ist Luft stark? - Die Fähigkeit, Gegenstände zu bremsen oder zu beschleunigen.
<b>Wasser Basis</b> <i>Wesentliche Eigenschaften von Wasser.</i>	1/2	- Schwimmen und Sinken - Die Wasserhaut	- Worin löst sich Zucker besser? - Kann Wasser für uns arbeiten?
<b>Wasser Experten</b> <i>Wasser von kalt bis heiß</i>	3/4	- Aggregatzustände von Wasser (fest -flüssig-gasförmig) - Temperaturmessung an Eisgemischen - Was macht Salz mit Eis? - Temperatureinfluss durch Verdunstung	- Wasser als Lösungsmittel + Sattes Wasser  - Es duftet – stelle Dein eigenes Parfum her
<b>Magnetismus</b>	3/4	- Eigenschaften von Magneten - Magnetpole sichtbar machen - Magnetfeldlinien und Magnetnadeln	- Was ist magnetisch? - Der halbe Magnet - Unsichtbare Kräfte und Magnetfelder
<b>E-Lehre Basis</b>	3/4	- Einfacher Stromkreis und "mein erster Schalter" - Was leitet Strom?	- Stromkreise nachbauen mit Auto- und Haus-Modellen
<b>Klima und Umwelt</b>	3/4	- Treibhauseffekt - Was ist mit dem Eis? - Das Treibhausgas CO2 - Besser isolieren - Wärmeleitung - und was haben Farben damit zu tun?	- Solarzelle und Motor - Bau eines einfachen Solarbootes - Quiz zum Energiesparen
<b>Brücken - Bauen und Ausprobieren</b>	3/4	Eine abenteuerliche Reise mit Lena und Ihren Freunden durch die Welt der Brücken	- Bau verschiedener Brückenmodelle. - Erhöhung der Stabilität. Worauf muss man achten?
<b>Technische Hilfsmittel - Physik um uns herum</b>	3/4	Wir benutzen sie <u>mehrmals</u> <u>jeden Tag</u> und doch fallen sie uns nicht auf: <b>Die Kräfte</b> Wir entdecken <i>Fliehkraft, Hebel</i> und <i>Zahnräder</i> und wie diese Kräfte uns oft unbemerkt und doch ganz selbstverständlich im Alltag begleiten	
<b>Entdeckungsreise Wasser</b>	4	- Vom Wasser zum Gummibärchen - Vergleich: Salz und Zucker im Wasser <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wasserlöslichkeit</li> <li>• elektrische Leitfähigkeit</li> <li>• Was passiert beim Verdampfen?</li> </ul>	- Warum sprudelt Brause? <ul style="list-style-type: none"> <li>• mikroskopische Untersuchung</li> <li>• Geschmacksprobe,</li> <li>• Mischversuch,</li> <li>• Teststreifen,</li> <li>• Trennversuch</li> </ul>
<b>Computer verstehen</b> <i>Entdecke die Welt des Computers (Vorlage: Zauberschule Informatik)</i>	3/4	- Wie kommen Bilder und Texte auf den Monitor - Wie erkennt ein Computer Fehler? - Wie sieht ein Computer innen aus? Schraubenzieher raus, wir sehen nach!	- Wir würfeln Markow-Ketten (Wie wahrscheinlich ist etwas?) - Türme von Hanoi (Der Computer - ein Hochstapler?)
<b>Mediale Bildung und Technik</b>	3/4	Mit LEGO und Tablet-PC verbinden wir die mediale Welt mit der Technik - Wir lernen das Tablet kennen. - Worauf ist beim Umgang mit solchen Medien zu achten? - Einfache Programmierung ohne Vorkenntnisse	- Motor ansteuern - Wie arbeiten Zahnräder zusammen Wie schaffen wir es mit dem gelernten ein Karussell zu bauen und zu steuern?