|  |
| --- |
| Pflichtseminar Werken  Thema: Der einfache Stromkreis in Theorie und Praxis ( 2 Veranstaltungen , eine davon Lernen am anderen Ort ) |

|  |  |
| --- | --- |
| Häufigkeit: jeweils einmalig | Relevanz: Klasse 3/4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kompetenzbereich | Ziele | Inhaltliche Schwerpunkte |
| Unterrichten  Erziehen  Beurteilen  Innovieren | Der LAA kann   * Gefahrenquellen aufzeigen und Vorsichtsmaßnahmen   ableiten   * den Schülern Kenntnisse über die Erzeugung von   Elektroenergie und die Notwendigkeit der Nutzung von erneuerbaren  Energiequellen anschaulich vermitteln   * kann Aufbau und Funktionsweise des einfachen Stromkreises erläutern * den Weg der Energie vom Kraftwerk zum Verbraucher anschaulich vermitteln | * Gefahren im Umgang mit Strom * Aufbau des einfachen Stromkreises (Reihen- und   Parallelschaltung)   * Unterscheidung Leiter – Nichtleiter * Möglichkeiten der Energiegewinnung * Alternative Energien, Umweltschutz, BnE * Wie kommt der Strom in die Steckdose? * Umweltschutz durch Energiesparen * Bewertung von Schülerleistungen |
| Vorbereitung | * Thüringer Lehrplan Werken * Internet, You Tube, jeweilige Stadtwerke der Region | |
| Literaturliste | Pfeiffer, K. , Stolz, P.: Der elektrische Strom. Stolz-Verlag. Rastatt. 2002  Prospischill, W.: Lehrerband Werken 1-4. Volk und Wissen-Verlag. Berlin. 1998  Stuber, T. et al: Werkweiser 2 – für technisches und textiles Gestalten. Schulverlag. Bern. 2007  Was ist was Band 24 Elektrizität, Tessloff Verlag  Expertikus Strom und Technik 3/4 Themenhandbuch, Finken Verlag 2008 | |