

### Wärmewirkung des elektrischen Stroms:

|  |  |
|--|--|
| Warum sind Glühdrähte gewandelt?   |  |
| Bei welchen Haushaltsgeräten macht man sich die Wärmewirkung des elektrischen Strom zunutze? |  |
| Wie funktioniert ein Thermostat?<br>Skizze und Erläuterung                                   |  |

### Magnetismus und magnetische Wirkung des elektrischen Stroms:

|   |  |
|---|--|
| Ein Magnet hat .....Pol und .....Pol.   |  |
| Magnetische Materialien   |  |
| Unterschied: Magnet/magnetisch  |  |
| Um einen Magneten gibt es ein Magnetfeld.<br>Skizziere das Magnetfeld eines Stabmagneten und erlääutere Deine Zeichnung.              |  |
| Skizziere das Magnetfeld eines Hufeisenmagneten und erlääutere Deine Zeichnung. Was ist das besondere am Feld eines Hufeisenmagneten? |  |
| Eine stromdurchflossene Spule ist ein Elektromagnet. Was unterscheidet einen Elektromagnet von ein Dauermagnet?                       |  |
| Bei welchen Haushaltsgeräten macht man sich die magnetische Wirkung des elektrischen Strom zunutze?                                   |  |

