

## Methodenkonzept

### Beitrag der Fachschaft Physik

Neben fachspezifischen Methoden wie z.B. Umgang mit Experimentiergeräten oder Planen von Experimenten sowie deren eigenständige Durchführung werden auch eine Vielzahl fächerübergreifender Methoden angewendet, z.B. referieren, Collagen anfertigen, Mind-map, Umgang mit Nachschlagewerken, Plakate erstellen sowie Internet-Recherche.

Die Fachschaft wird folgende Methoden verbindlich einführen:

Jahrgangsstufe	Methoden
5	<ul style="list-style-type: none"><li>- Texterfassung „aus dem Leben von A. Celsius“</li><li>- Umgang mit Sachtexten</li><li>- Referat „Anomalie des Wassers“</li><li>- Kugellagermethode zu den Begriffen „schmelzen, erstarren, sieden, kondensieren“</li></ul>
6	<ul style="list-style-type: none"><li>- verschiedene Versuche zu Schaltungen planen, durchführen und auswerten</li><li>- Verkehrserziehung</li><li>- Kugellagermethode „Schalterarten“ – mind map ebenfalls möglich</li><li>- Puzzlemethode beim Thema Reflexion</li></ul>
7	<ul style="list-style-type: none"><li>- Puzzlemethode beim Thema Reflexion</li><li>- Referate zu Spiegelarten</li><li>- visualisieren Strahlenverlauf an Linsen</li><li>- Stationen lernen „Wirkungen des elektrischen Stroms“</li></ul>
8	<ul style="list-style-type: none"><li>- experimentieren in der Gruppe Bsp: Hookesches Gesetz</li><li>- Umgang mit Experimenten im Phaeno</li></ul>
9	<ul style="list-style-type: none"><li>- Referat zu I. Newton ... Internetrecherche, Umgang mit Nachschlagewerken</li><li>- Mind map zum Thema magnetisches Feld</li><li>- Referat zu „Generator“</li></ul>
10	<ul style="list-style-type: none"><li>- Referate zu dem Themengebiet „Radioaktivität“</li></ul>

