

Anhang

Fragebogen 1:

Fragebogen zum Physikunterricht 7. Klasse

- 1.) **Welche Begriffe verbindest Du mit Elektrizität?**
Versuche dort, wo es Dir möglich ist, auch den **physikalischen Zusammenhang/die physikalischen Grundlagen** herzustellen:
(nummeriere Deine Beispiele fortlaufend)

- 2.) **Woher nimmst Du dieses Wissen** (ordne Deine obigen Beispiele zu):

	hauptsächlich	teilweise	gar nicht
Ph.Unterr.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Erinnere mich an Versuche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
habe ein Referat gehalten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bücher	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zeitungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fernsehen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
andere Quelle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 3.) **Was erwartest/erhoffst Du vom Ph-Unterricht für dieses Stoffgebiet:**

Werte bitte für Dich von	1= <i>wichtig</i>	bis	5= <i>unwichtig</i>
<i>Grundlagen kennenlernen</i>	<input type="checkbox"/>		
<i>Zusammenhänge verstehen</i>	<input type="checkbox"/>		
<i>einfache Schaltungen selber bauen können</i>	<input type="checkbox"/>		
<i>Anwendungen im Haushalt:</i>			
<i>Elektrizitätsversorgung</i>	<input type="checkbox"/>		
<i>Elektrische Geräte</i>	<input type="checkbox"/>		
<i>Gefahren des elektr. Stromes</i>	<input type="checkbox"/>		
<i>Sonstiges:nämlich:</i>	<input type="checkbox"/>		

- 4.) **Welche Unterrichtsmittel/-methoden sollten zum Einsatz kommen, um den Unterricht für Dich spannender zu machen?**

Kreuze an:	so oft als möglich	oft	manchmal	nie
<i>Lehrer+Lehrerversuche</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Schülerversuche</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Referate</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Film</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Gruppenarbeit (gemeinsames Erarbeiten aus versch. Literatur und Medien)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>sonstiges,nämlich:</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5.) **Welchen Stellenwert hat Physik für Dich in der Beliebtheitsskala Deiner Unterrichtsgegenstände?**

Kreuze bitte an *erstes Drittel*(sehr beliebt) *zweites Drittel* *drittes Drittel*

6.) **Welches ist Dein beliebtestes unbeliebtestes Fach?**

Warum?

Versuche nun, folgende Fragen zu beantworten:

1.) **Wann kann ein Stoff den elektrischen Strom leiten?**

2.) **Gib Beispiele für elektrische Leiter an!**

3.) **Gib Beispiele für elektrische Isolatoren an!**

4.) **Gib die Einheiten folgender Physikalischer Größen an:**

Einheit

Stromstärke _____

Spannung _____

Widerstand _____

5.) **Was weißt Du über den Zusammenhang zwischen diesen drei Größen?**

6.) **Kannst Du mir einen einfachen Stromkreis aufzeichnen?**

7.) **Was mißt ein Stromzähler?**

8.) **Was ist ein Elektromagnet?**

9.) **Gibt es Magneten, die nur aus einem N-Pol bestehen?**

10.) **Was passiert in einem Umspannwerk?**

11.) **Was ist ein Transformator?**

12.) **Was ist ein Generator?**

13.) **Was ist ein Kurzschluß?**

14.) **Was ist Wechselstrom, was Gleichstrom?**

15.) **Welche Stromart liefert "die Steckdose"?**

16.) **Was ist ein Halbleiter?**

17.) **Wozu werden Halbleiter verwendet?**

18.) **Was ist Supraleitung?**

19.) **Wozu gibt es Sicherungen im Haushalt?**

20.) **Warum kann man mit elektrischem Strom heizen/kochen/grillen?**

Vielen Dank für Deine Mithilfe!