



**Lehrerseminar
für Waldorfpädagogik
Kassel**

Physik 6. Klasse: 19. - 22. April 2021

Ersatzveranstaltung für die Fachwoche Physik / Gesteinskunde – Teil I

Dozent: Wilfried Sommer

Alle Seitenangaben beziehen sich – sofern nicht anders angegeben – auf *Mackensen, Manfred von (2005/2016/2019): Klang, Helligkeit und Wärme, Stuttgart: Pädagogische Forschungsstelle*. Das Buch kann unter www.waldorfbuch.de bestellt werden. Die Veranstaltungen setzen voraus, dass die Teilnehmenden im bezeichneten Buch direkt Abbildungen anschauen oder kurze Texte nachlesen können.

Die Gefährdungsbeurteilungen sind herunterzuladen unter:

<https://www.lehrerseminar-forschung.de/gefaehrdungsbeurteilung>.

Kassel, den 14.04.2021

Unser Zeichen: Som

Montag, den 19. April 2021

- 15.00 - 16.00 Uhr
Experimentieren, Versuchsbeschreibungen und Begriffsbildungen im Epochenunterricht der 6. Klasse am Beispiel eines Versuches aus der Wärmelehre.
- 16.00 - 16.30 Uhr
Pause – die Teilnehmenden können sich ohne Dozenten während der Pause austauschen.
- 16.30 - 17.30 Uhr
Hinweise zur Einführung der Akustik. Grundlage: S. 28-36 und <https://lehrerseminar-forschung-de.gambiocloud.com/hydromonochord.html>.

Dienstag, den 20. April 2021

- 15.00 - 16.00 Uhr
Einstiegsversuche Optik / Grundlagen eines phänomenologischen Zugangs zur Optik. Grundlage: S. 40-49.
- 16.00 - 16.30 Uhr
Pause – die Teilnehmenden können sich ohne Dozenten während der Pause austauschen.
- 16.30 - 17.30 Uhr
Schattenlehre. Grundlage: S. 55 - 60.

Bildungswerk

Beruf und Umwelt e.V.

gemeinnütziger e.V. im Bund
der Freien Waldorfschulen

Brabanter Straße 30
34131 Kassel

Tel 0561 207568-0
Fax 0561 207568-29

info@lehrerseminar-forschung.de
www.lehrerseminar-forschung.de

Amtsgericht Kassel | VR 1914

Vertretungsberechtigter Vorstand:

Stephan Sigler
Wilfried Sommer
Michael Zech

Kasseler Sparkasse
IBAN: DE70 5205 0353 0001 0030 19
BIC: HELADEF1KAS

UID: DE 113092322
St.-Nr.: 02525053548



Mittwoch, den 21. April 2021

- 15.00 - 16.00 Uhr
Wärmelehre in der 6. Klasse. Grundlage: S. 61-67.
- 16.00 - 16.30 Uhr
Pause – die Teilnehmenden können sich ohne Dozenten während der Pause austauschen.
- 16.30 - 17.30 Uhr
Vorführung der Demonstrationsversuche zur Elektrizitätslehre. Hinweise zur Phasengliederung des Epochenunterrichts beim Thema Elektrizitätslehre. Sicherheitshinweise.
Literaturhinweis: <https://lehrerseminar-forschung-de.gambiocloud.com/ein-fuehrungsversuche-strom.html> S. 25-32.

Donnerstag, den 22. April 2021

- 15.00 - 16.00 Uhr
Begriffsbildungen zu den Demonstrationsversuchen des Vortages.
- 16.00 - 16.30 Uhr
Pause – die Teilnehmenden können sich ohne Dozenten während der Pause austauschen.
- 16.30 - 17.30 Uhr
Ausblick Magnetismus. Grundlage: S.73-78.
Fragenbeantwortung zu allen Themen der Physikepoche.