



Liebe Schülerinnen und Schüler der Klassen 6a und 6d!

ich hoffe, ihr seid gesund und konntet die bisherigen Aufgaben lösen.

*Wenn die Schule wieder beginnt, werden wir diese Aufgaben besprechen.
Danach beginnen wir mit der Optik, die ihr mit den folgenden
Aufgaben vorbereitet.*

Optik (Lehre vom Licht)

Licht und seine Ausbreitung

1. Informiere dich im LB auf S. 6 bis 11 über das Thema Licht und seine Ausbreitung!
2. Entwickle im Hefter (auf einem neuen Blatt) ein Tafelbild zu folgenden Schwerpunkten:
 - Was sind Lichtquellen und beleuchtete Körper? Nenne je 3 Beispiele!

-	<table><tr><th>natürliche Lichtquellen</th><th>künstliche Lichtquellen</th></tr><tr><td>Bsp.: ...</td><td>Bsp.: ...</td></tr></table>	natürliche Lichtquellen	künstliche Lichtquellen	Bsp.: ...	Bsp.: ...
natürliche Lichtquellen	künstliche Lichtquellen				
Bsp.: ...	Bsp.: ...				

- Wie breitet sich das Licht aus? (Nutze den Text im LB und das folgende Video!)

3. Sieh dir **bis spätestens 22. April 2020** das Video „Licht und Schatten“ an!
<https://www.bildung-lsa.de/freigaben/emutube.html?TOKEN=M1704155759-T2CCZ>

4. Löse die Aufgaben auf dem folgenden Arbeitsblatt!



Optik I

Sek. I Arbeitsblatt 1

Lichtquellen

Welche Dinge strahlen selber Licht ab und welche nicht?
Kreuze die richtigen Antworten an!



Sonne

- ☐ strahlt selbst
☐ strahlt nicht



Glühwürmchen

- ☐ strahlt selbst
☐ strahlt nicht



Schnee

- ☐ strahlt selbst
☐ strahlt nicht



Mond

- ☐ strahlt selbst
☐ strahlt nicht



Sonnenblume

- ☐ strahlt selbst
☐ strahlt nicht



Glühlampe

- ☐ strahlt selbst
☐ strahlt nicht



Fußball

- ☐ strahlt selbst
☐ strahlt nicht



Taschenlampe

- ☐ strahlt selbst
☐ strahlt nicht

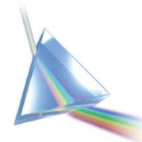
© GIDA 2013

Optik I

Sek. I Arbeitsblatt 2

Natürliche und künstliche Lichtquellen

Auf den Bildern siehst du Lichtquellen, die von Natur aus leuchten, und Lichtquellen, die künstlich vom Menschen geschaffen sind. Welche Lichtquellen sind natürlich, und welche sind künstlich? Kreuze die richtigen Antworten an!



Sonne

- ☐ natürlich
☐ künstlich



Taschenlampe

- ☐ natürlich
☐ künstlich



Handy

- ☐ natürlich
☐ künstlich



Fernseher

- ☐ natürlich
☐ künstlich



Blitz

- ☐ natürlich
☐ künstlich



Glühwürmchen

- ☐ natürlich
☐ künstlich



Fahrradlampe

- ☐ natürlich
☐ künstlich



Glühlampe

- ☐ natürlich
☐ künstlich



Sterne

- ☐ natürlich
☐ künstlich



Kerze

- ☐ natürlich
☐ künstlich

© GIDA 2013