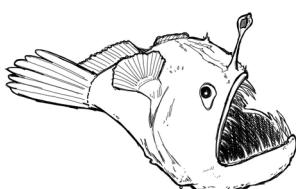
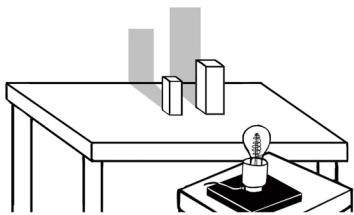


Inhalt



Erläuterungen	4
----------------------------	---

Laufzettel	7
-------------------------	---

Auftragskarten	8
-----------------------------	---

Stationen

Station 1 – Lichtdurchlässig?	17
-------------------------------------	----

Station 2 – Lichtquellen kennenlernen	18
---	----

Station 3 – Aktiv oder passiv?	19
--------------------------------------	----

Station 4 – Künstliches Licht	21
-------------------------------------	----

Station 5 – Lichtverschmutzung	22
--------------------------------------	----

Station 6 – Weißes Licht?	23
---------------------------------	----

Station 7 – Licht lenken?	24
---------------------------------	----

Station 8 – Schwerter aus Licht?	26
--	----

Station 9 – Leben in der Dunkelheit	28
---	----

Station 10 – Wie entstehen Schatten?	29
--	----

Station 11 – Schatten zuordnen	32
--------------------------------------	----

Station 12 – Große und kleine Schatten	34
--	----

Station 13 – Farben im Dunkeln?	35
---------------------------------------	----

Station 14 – Tag und Nacht	36
----------------------------------	----

Station 15 – Schatten im Tagesverlauf	37
---	----

Station 16 – Schattentheater im Karton	38
--	----

Station 17 – Sprichwörter-Quiz	41
--------------------------------------	----

Station 18 – Schattenfangen	43
-----------------------------------	----

Lösungen

Lösungsvorschlag Station 1 – Lichtdurchlässig?	47
--	----

Lösung Station 2 – Lichtquellen kennenlernen	48
--	----

Lösung und Lösungsvorschlag Station 3 – Aktiv oder passiv?	49
--	----

Lösungsvorschlag Station 4 – Künstliches Licht	51
--	----

Lösungsvorschlag Station 5 – Lichtverschmutzung	52
---	----

Lösungsvorschlag Station 6 – Weißes Licht?	53
--	----

Lösungsvorschlag Station 7 – Licht lenken?	54
--	----

Lösungsvorschlag Station 8 – Schwerter aus Licht?	56
---	----

Lösung Station 9 – Leben in der Dunkelheit	58
--	----

Lösungsvorschlag Station 10 – Wie entstehen Schatten?	59
---	----

Lösung Station 11 – Schatten zuordnen	62
---	----

Lösungsvorschlag Station 12 – Große und kleine Schatten	63
---	----

Lösung Station 13 – Farben im Dunkeln?	64
--	----

Lösungsvorschlag Station 14 – Tag und Nacht	65
---	----

Lösungsvorschlag Station 15 – Schatten im Tagesverlauf	66
--	----

Lösung Station 17 – Sprichwörter-Quiz	67
---	----