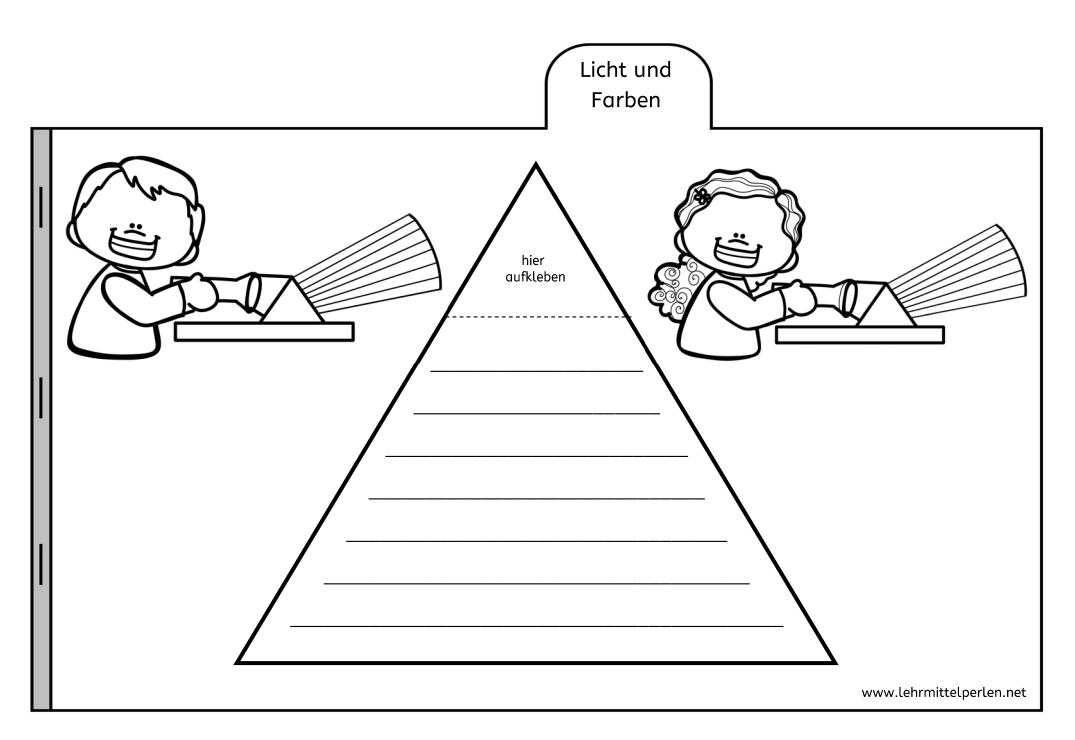
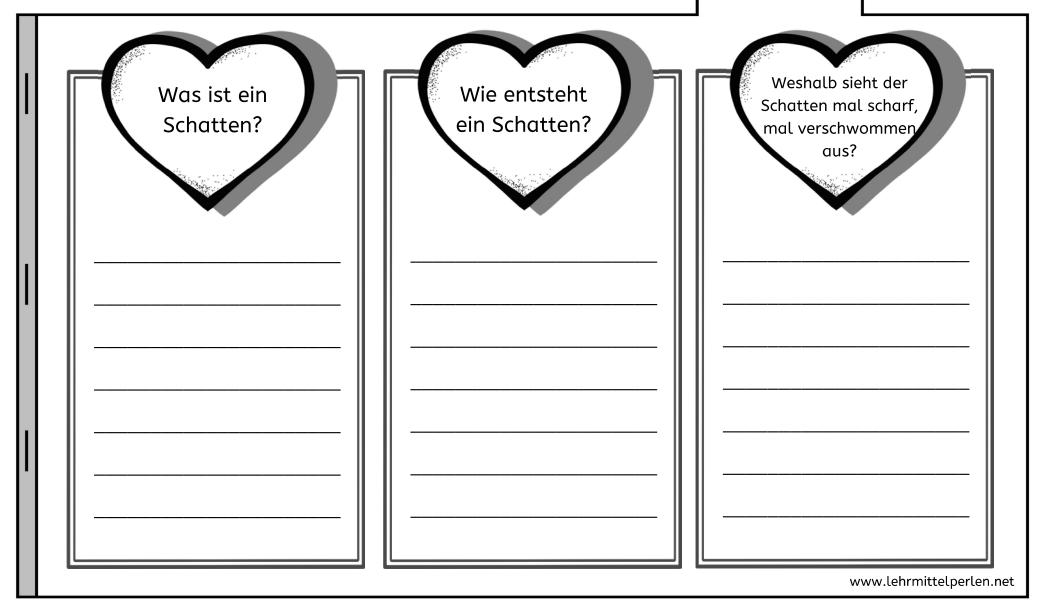


Licht_Miniperlen_DA



Licht und Schatten



Licht_Miniperlen_DA

Licht Rätsel

1 Material, das ... ist, lässt das Licht hindurchgehen 3 Licht kommt von einer 4 Das ... ist eine natürliche Lichtquelle 5 Eine Glühbirne ist eine ... Lichtquelle 6 Wenn Lichtwellen gekrümmt werden, nennt man das ... 7 Material, das ... ist, lässt kein Licht hindurchgehen 8 Ein ... ist eine dunkle Fläche, auf die kein Licht fällt 9 Ein ... fächert weißes Licht in Regenbogenfarben auf 10 Das Licht breitet sich in ... im Raum aus 11 Wenn Licht aufgenommen oder verschluckt wird, nennt man das ... 12 Unsere wichtigste Lichtquelle ist die ... 13 Licht ist ...

 $_{2}$ R Ε Ε Ε Ν

www.lehrmittelperlen.net

Licht_Miniperlen_DA

2 Auf einem Gegenstand

abprallen nennt man ...

Titelseite:

Schneide diese farbige Taschenlampe aus und klebe sie auf der Titelseite auf die Taschenlampe (nur den linken Rand ankleben). Schreibe dort aber zuerst eine Antwort auf die Frage "Was ist Licht" in die Taschenlampe.



Das Licht bewegt sich in Wellen von der Lichtquelle aus.

Zeichne und beschrifte mindestens drei natürliche und künstliche Lichtquellen in den beiden Rahmen.

Seite 3: Licht und Material

Schneide diese Bilder aus und klebe sie in die richtigen Rahmen.

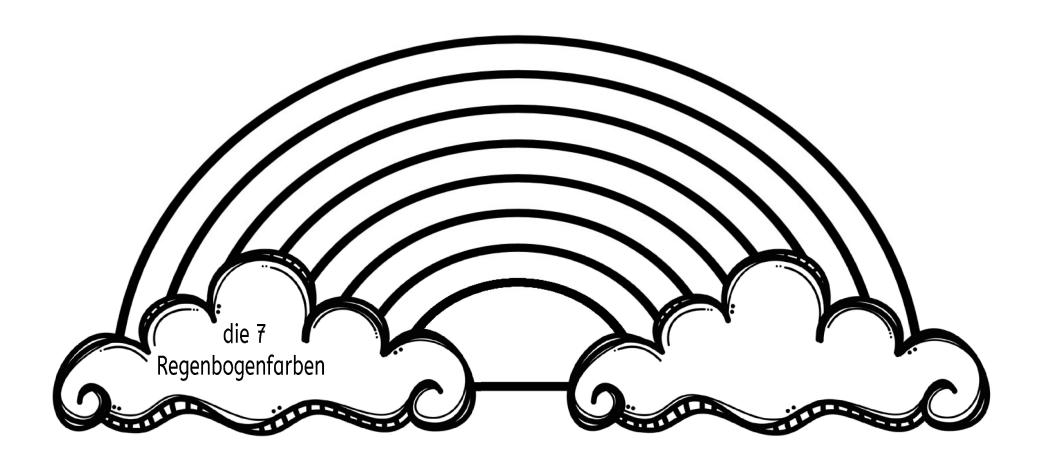




Seite 4: Regenbogenfarben

Schneide diesen Regenbogen aus und bemale ihn mit den Regenbogenfarben.

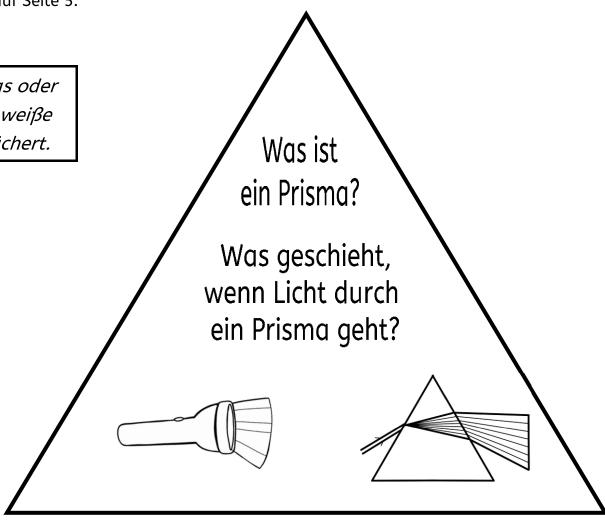
Den dazugehörigen Regenbogen auf Seite 4 beschriftest du mit den Farbnamen. Klebe dann dieses Deckblatt auf der linken Wolke auf.



Seite 5: Licht und Farben

Schneide dieses Prisma aus und lege es zum Prisma auf Seite 5. Schreibe in das Prisma auf Seite 5 diesen Text ab:

Ein Prisma ist ein dreieckiger Körper aus Glas oder anderem transparentem Material, der das weiße Licht in die sieben Regenbogenfarben auffächert.



Seite 6: Licht und Schatten

Schreibe diese Texte in die Felder.

Was ist ein Schatten?

Ein Schatten ist eine dunkle Fläche, die durch einen Gegenstand gebildet wird, der den Lichtwellen im Weg steht.

Wie entsteht ein Schatten?

Wenn Lichtwellen von einem opaken Gegenstand aufgehalten werden, gehen die Wellen rundherum weiter. Sie bilden den Schatten in Form des Gegenstandes.

Weshalb sieht der Schatten oft scharf und oft verschwommen aus?

Schatten kann scharf oder verschwommen erscheinen, je nachdem, wie weit der Gegenstand von der Fläche entfernt steht, auf die der Schatten trifft.