|  |  |
| --- | --- |
| Arbeitsblatt | Thema: Mein „optischer“ Steckbrief |



Hallo liebe 6c, ich bin Physli und die Vertretung für Herrn Köcher, solange ihr nicht in die Schule gehen könnt. Heute gilt es, einen Sonderauftrag zu erfüllen...

Wichtiger Hinweis: Möchtest Du Dir ein Video/Experiment/Animation ansehen - einfach auf drücken.

"HIER KLICKEN“ Knopf (blau clicken sie hier internet web button)

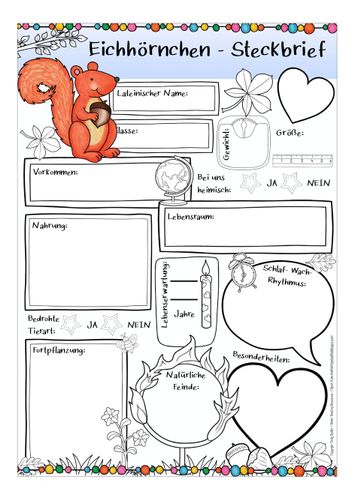
Legen wir mal los...und viel Spaß  beim Lernen, Experimentieren, Zeichnen...

**1 Einleitung**

***Wir sind ganz am Ende des Lernbereiches Optik angekommen – Du kennst nun Licht & Schatten, Reflexion & Brechung des Lichtes, Bilder an Sammellinsen...***

***Viele bekannte Geräte unseres Alltages funktionieren auf Grund dieser Eigenschaften.***

***Eines dieser Geräte sollst Du näher kennenlernen.***

*Arbeitsauftrag*

* Sicher kennst Du schon Steckbriefe aus der Grundschule:  
  z.B.: hast Du Dich vielleicht in Deiner Klasse mit einem Steckbrief vorgestellt..

  
  
  
... oder einen Steckbrief für ein Tier im Biologieunterricht  
entworfen...

* Wir erstellen einen Steckbrief über ein optisches Gerät.  
  Zur Auswahl für Dich stehen: Das Auge / Brille / Fotoapparat / Beamer / Mikroskop / Fernrohr..  
  oder hast Du eine eigene Idee? Dann immer her damit!
* Folgende Inhalte gehören mindestens auf Deinen Steckbrief:  
  - Name/Bild und Aufgabe/Einsatz des Gerätes  
  - Wie entsteht ein Bild in diesem Gerät? (Zeichnung zum Strahlengang)  
  - Welche Merkmale hat das Bild? (reell, vergrößert, verkleinert...)
* Gestaltung meines Steckbriefes  
  Der Steckbrief soll in Deinem Merkheft einen Platz am Ende des Lernbereichs Optik als **eine** Extraseite haben.   
  Zur Größe & Gestaltung gibt es keine Vorgaben. Du kannst zeichnen, ausmalen, Bilder einkleben... .
* Der Steckbrief wird bei der Merkheftkontrolle am Schuljahresende mit bewertet.
* Wo finde ich Informationen & Material?

["HIER KLICKEN“ Knopf (blau clicken sie hier internet web button)](https://www.leifiphysik.de/optik/optische-linsen/grundwissen/optische-geraete)["HIER KLICKEN“ Knopf (blau clicken sie hier internet web button)](https://www.grundschulkoenig.de/hsu-sachkunde/koerper-und-gesundheit/das-auge/)Lehrbuch S. 53 -55 ... und in ganz vielen Quellen im Internet – hier ein paar Tipps:  
  
- Übersicht zu optischen Geräten  
  
- Alles über das Auge

["HIER KLICKEN“ Knopf (blau clicken sie hier internet web button)](https://www.blickcheck.de/sehhilfen/brillen/funktionsweise/)

* Wie funktioniert eine Brille?



So, das war es für heute – ab nächster Woche geht es um Wärme, Kälte, Temperatur... - seid gespannt und hoffentlich weiter neugierig!  
Tschüss sagt Euer Physli!