|  |  |
| --- | --- |
| 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.



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?

Lehrbuch S. 53 -55 ... und in ganz vielen Quellen im Internet – hier ein paar Tipps:

- Übersicht zu optischen Geräten

- Alles über das Auge



* 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!