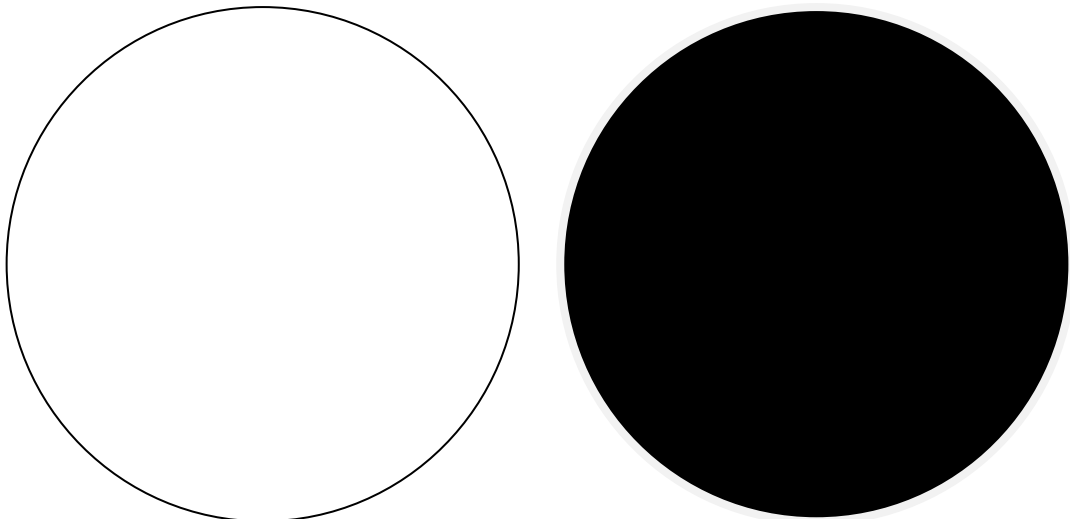


21. Mai! Die Sonne heizt ein

Heute ist ein warmer, sonniger Tag. Ideal für einen kleinen Test.

- Drucke dir dieses Blatt einmal aus.
- Halte es dann in die pralle Sonne.
- Lege deinen Finger zuerst auf den weißen, dann auf den schwarzen Kreis.
Welche Fläche wird wärmer?



Dunkle Flächen werden in der Sonne heiß. Zum Beispiel wird schwarzer Asphalt sehr heiß. Und in einem schwarzen T-Shirt schwitzt du schneller als in einem weißen.

Lichtstrahlen werden von dunklen Flächen stärker „verschluckt“ als von hellen. Weiße Flächen werfen die einfallenden Lichtstrahlen fast vollkommen zurück. Dadurch treffen diese unser Auge und wir nehmen die Farbe als „weiß“ wahr. Schwarze Flächen verschlucken die Lichtstrahlen, die im Licht enthaltene Energie wird in Wärme verwandelt. Auf den schwarzen Flächen verbrennt sich die Eule deshalb fast die Füße.

