

Habt ihr schon gewusst - 374 Körperfarben am Uluru

Der Uluru zeigt sich – wie schon besprochen – in ganz unterschiedlichen Farben. Interessant sind aber auch die Schatten am Uluru.



Bild 01



Bild 02



Bild 03



Bild 04



Bild 05



Bild 06

alle Bilder (c) flranzinger

Arbeitsauftrag

- Woher kommen – bzw. wie entstehen - die Schatten in den Bildern 01 bis 04 ... sofern es Schatten sind?
- Ein beliebtes Kinderspiel besteht darin, dass man im Lichtschein einer Lampe – oder im Sonnenlicht – mit den Fingern verschiedene „Tier-Schatten“ erzeugen kann. Wie unterscheiden sich die Schatten bei diesen Schattenspielen von den sogenannten Körperschatten?
- Wenn man im Sonnenlicht spazieren geht, folgt der Schatten den Personen, die ihn verursachen. Zu welchen Fehlschlüssen neigen Menschen, wenn sie sehen, dass der Schatten beim Gehen „hinterher“ geht?
- Was ist eigentlich ein Schatten?
- Wie groß ist die Geschwindigkeit des Schattens, wenn eine Personen eine Allee mit Straßenlaternen entlang läuft?
- Wie passt der Schatten in Bild 01 zu den Mondphasen? Erläutere den physikalischen Hintergrund.
- Zwei Lampen beleuchten einen Gegenstand. Die eine Lampe erzeugt Licht, das man als Blau - die andere Lampe erzeugt Licht, das man als Gelb wahrnimmt. Zwei „farbige Schatten“ überlappen sich. Welche Vermutung über die verschiedenen „Schattenbereiche“ können Sie formulieren. Was erwarten Sie, wenn man jeweils eine der Lampen ausschaltet.
- Wie entstand das Bild 05 – bzw. 06?