

Die Senatorin für Bildung und Wissenschaft  
Rembertiring 8-12 · 28195 Bremen

An alle Schulen  
im Lande Bremen

Auskunft erteilt  
Frau Donalies  
Zimmer 227  
T (04 21) 3 61 2538  
F (04 21) 496  
E-mail  
kirsten.donalies@Bildung.Bremen.de  
Datum und Zeichen  
Ihres Schreibens  
Mein Zeichen  
(bitte bei Antwort angeben)  
24-10  
Bremen, 17.03.15

## **Informationsschreiben 56/2015**


### **Arbeits- und Gesundheitsschutz an Schulen - Partielle Sonnenfinsternis am 20.03.2015**

Wie Sie vielleicht bereits an der einen oder anderen Stelle gelesen oder gehört haben, ereignet sich am Freitag, den 20.03.2015 auf der Nordhalbkugel eine totale Sonnenfinsternis. Diese kann in Mitteleuropa und damit auch in unserem Landesgebiet als partielle Sonnenfinsternis sichtbar werden, sofern die Wetterverhältnisse dieses zulassen. Die größte Bedeckung der Sonne ist gegen 10.30 Uhr beobachtbar. Über die sich hierdurch bietenden pädagogischen Möglichkeiten bedarf es sicherlich keiner Ausführungen.

Hingegen möchte ich auf den Schutz der Augen hinweisen. So muss – auch bei einer „nur“ partiellen Sonnenfinsternis – unbedingt darauf geachtet werden, dass niemand mit ungeschütztem Auge die Sonnenfinsternis betrachtet. Bei unzureichendem Schutz der Augen kann die Netzhaut in kürzester Zeit derart geschädigt werden, dass das Sehvermögen dauerhaft eingeschränkt oder möglicherweise gar vollständig verloren geht.

Auch die direkte Beobachtung mit Fernrohren und Teleskopen ohne geeignete Filteraufsätze oder Folien ist hochgefährlich und kann zu dauerhaft schweren Augenschädigungen (Netzhautschäden) führen. Normale Sonnenbrillen sind für eine Beobachtung der Sonnenfinsternis nicht geeignet; das Gleiche gilt für selbstgebastelte „Schutzmittel“ (rußgeschwärzte Gläser, schwarze Filmstreifen).

Nach alledem ist zu überlegen, ob nicht im Rahmen des Unterrichts die

 Eingang: Rembertiring 8-12	Dienstgebäude: Rembertiring 8-12 28195 Bremen	Bus / Straßenbahn: Haltestellen Hauptbahnhof	Sprechzeiten: montags bis freitags von 9:00 - 14:00 Uhr	Bankverbindungen: Bremer Landesbank Konto-Nr. 1070115000 BLZ 290 500 00	Sparkasse Bremen Konto-Nr. 1090653 BLZ 290 501 01
---	---	---	---	--	---

Betrachtung dieses Naturschauspiels durch eine Projektion auf einem Schirm möglich ist.

**Zusammenfassend ist zu beachten:**

- keine unmittelbarer Beobachtung der Sonnenfinsternis ohne geeigneten Sonnenschutz;
- für einen Augenschutz kommen nur spezielle, für die Sonnenbeobachtung geeignete intakte Schutzbrillen in Betracht, die gemäß den gültigen EU-Normen zertifiziert sind und die CE-Kennzeichnung tragen (Hinweis: Bei Benutzung eines Fernglases oder vergleichbaren Hilfsmitteln garantieren auch Folienfilterbrillen keine ausreichenden Schutz);
- Fernrohre und Teleskope ebenfalls nur mit geeigneten Filteraufsätzen benutzen, die von einer sachkundigen Person vor Ort vor der Optik des entsprechenden Gerätes angebracht werden;
- die Lehrkräfte führen aktiv Aufsicht, geben den Schülerinnen und Schülern Hinweise zur Benutzung des Sichtschutzes und informieren über die Gefahren.

Auf die Information des Bundesamtes im Internet unter [www.bfs.de/de/uv/uv2/schutz\\_vor\\_uv/sonnenfinsternis.html](http://www.bfs.de/de/uv/uv2/schutz_vor_uv/sonnenfinsternis.html) wird hingewiesen.

Mit freundlichen Grüßen

Im Auftrag

Gez. Stefan Frese