

Das Sonnen-Teleskop

Aus diesem gestanzten Kartonbausatz wird in kürzester Zeit ein 6-fach vergrößerndes Fernglas, dessen BAADER AstroSolar® Sonnenfilter-Folie den ungefährlichen Blick direkt auf die Sonnenscheibe ermöglicht.

Ohne den Filter kannst du mit ihm die Sonne auf ca. 5 cm Größe projizieren oder einfach die Natur beobachten.

Dieser Bausatz enthält:

- 1 Stanzbogen aus 0,4 mm Bastelkarton
- BAADER AstroSolar® Sonnenfilter-Folie
- OptiMedia Acrylglas-Linsen:
Nr. 1, f – 35 mm und Nr. 8, f + 225 mm

Das benötigst du für den Zusammenbau:

- Lösungsmittelhaltigen Alleskleber

ACHTUNG!

Blicke niemals in die Sonne ohne den Sonnenfilter!
Deine Augen würden stark beschädigt werden.

So projizierst du ein Bild der Sonne:

1

Suche dir einen größeren, oben offenen Karton (Bananenbox, Umzugskarton) und klebe ein weißes Blatt Papier innen auf eine der Schmalseiten, in Bodennähe.

2

Setze das kleine Teleskoprohr mit dem sechseckigen Ende (das ohne Linse) ebenfalls in Bodennähe außen auf die gegenüberliegende Schmalseite, zeichne das Sechseck ab und schneide es aus.

3

Setze das kleinere Teleskoprohr mit dem Ende ohne Linse außen und in Bodennähe auf die gegenüberliegende Schmalseite. Zeichne die sechseckige Form nach und schneide sie aus.

4

Richte den Karton zur Sonne aus, bis ihr Licht senkrecht in die große Linse fällt und ein Bild der Sonne auf dem Papier erscheint.

5

Verschiebe das große Rohr bis das Bild scharf ist.

Bauanleitung – bitte vor Beginn durchlesen:

Schritt 1

Trenne alle Teile vorsichtig aus dem Karton.

Schritt 2

Falze alle genuteten Linien von der goldbedruckten Seite aus kräftig nach hinten, nur die vier mit **S** markierten Sicherheitslaschen des Filtervorsatzes werden nach vorne gefalzt.

Schritt 3

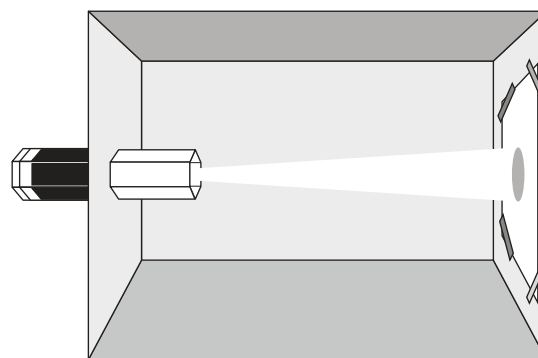
Die Arbeitsschritte sind im Bausatz mit den Buchstaben **A** bis **M** angegeben. Folge ihnen in der alphabetischen Reihenfolge.

Bitte beachte dabei:

- Felder mit gleichen Buchstaben werden aufeinander geklebt.
- Benutze einen lösungsmittelhaltigen Alleskleber, damit die Linsen gut halten, aber keinen Sekundenkleber.
- Lasse den Kleber zwischen den Schritten gut trocknen.
- Unter den beiden Halterungen für den Sonnenfilter muss ein Spalt für die Arme des Filtervorsatzes frei bleiben.

Fertig!

Jetzt können mehrere Personen gleichzeitig die Sonne betrachten.



Glückwunsch!

Du hast dir ein funktionstüchtiges Fernrohr mit 6-facher Vergrößerung gebaut. Mit aufgesetztem Sonnenfilter – **und nur dann!** – kannst du damit sogar in die Sonne blicken und mit etwas Glück auch Sonnenflecken sehen.

Wir wünschen viel Vergnügen beim Basteln und Beobachten!

AstroMedia

AstroMedia GmbH • Im Wirrigen 30 • 45731 Waltrop
Germany • astromedia.de