Bau einer Sternenkarte

Sterne zu beobachten ist eine tolle Sache, wenn man weiß, welche Sterne und Sternbilder grade am Himmel zu sehen sind. Sternbilder nennt man Gruppen von verschiedenen Sternen, in denen die frühen Völker Figuren sahen. Oft sind das Götter, Helden oder Sagengestalten. Wenn man aber zum ersten Mal an den Himmel schaut, dann wird es schwer diese Figuren zu finden.

Um dir eine Hilfe für deine Himmelserkundung zu basteln, brauchst du folgende Dinge:

Bastelbogen Sternkarte (Seite 2 und 3 dieser Datei)
1 Schere
1 Lineal
Klebstoff
Taschenlampe mit roter Folie abgeklebt

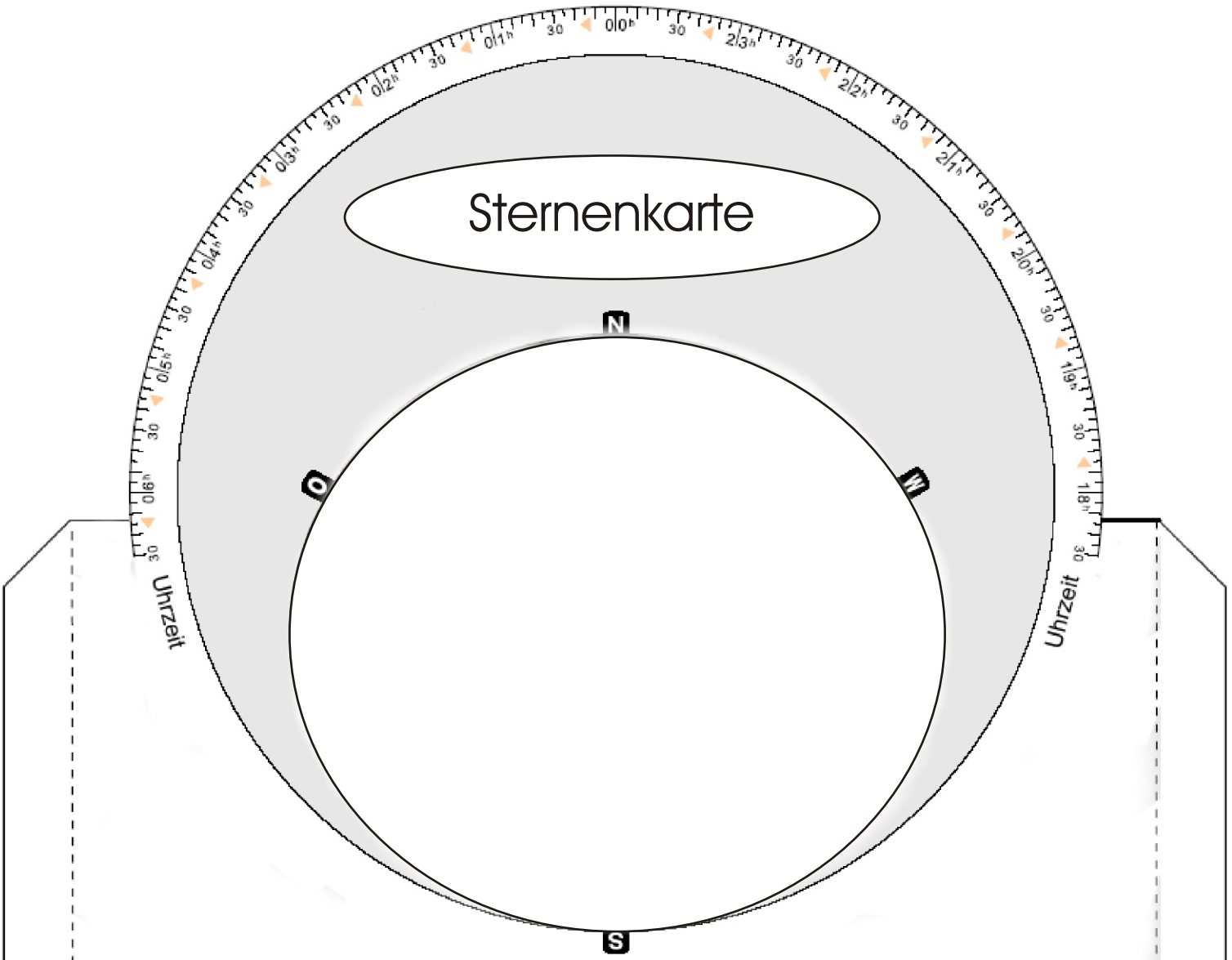
Schneide zunächst alle Teile der Sternkarte aus. Du wirst einige gestrichelte Linien auf den Teilen finden. Lege an diese Linien dein Lineal an und ziehe mit der spitzen Seite der Schere einmal daran entlang, so dass du eine leichte Kerbe erhältst. Falte die zwei Laschen und die Rückseite der Sternkarte an diesen Kerben nach innen, hinter die die Vorderseite mit dem großen ausgeschnittenen Loch. Bestreiche die beiden seitlichen Laschen mit etwas Klebstoff und klebe die Rückseite der Sternkarte auf diese Laschen, so dass du eine schmale Tasche aus Papier erhältst. Nun brauchst du nur noch die runde Sternenhimmel-Scheibe in diese Tasche zu stecken, so dass du einen Ausschnitt des Sternenhimmels im großen Runden Ausschnitt der Vorderseite siehst.

Auf der Vorderseite der Sternkarte siehst du oben einen Halbkreis mit Zahlen. Das sind die Uhrzeiten der Abendstunden. Auf der Sternenhimmel-Scheibe kannst du die Monate des Jahres und ihre einzelnen Tage erkennen. Um den aktuellen Anblick des Sternenhimmels einzustellen, brauchst du nur auf der Sternenhimmel-Scheibe den aktuellen Tagesstrich zu suchen und ihn an den Strich der aktuellen Uhrzeit zu drehen. Schon siehst du welche Sterne grade jetzt zu sehen sind.

Genauso kannst du dir mit deiner Sternenkarte den Himmelsanblick aus vergangenen oder zukünftigen Tagen einstellen. Wenn du die Sternenkarte mit nach Draußen nimmst ist es meistens etwas dunkel um die Karte richtig zu lesen. Hier kann dir eine Taschenlampe helfen, die du mit einer roten Filterfolie beklebt hast. Das rote Licht hellt die Umgebung nicht auf und deine Augen bleiben an die Dunkelheit angepasst.

Ein guter Einstieg für deine Himmelsbeobachtung ist das Auffinden des großen Wagens. Er sieht aus wie ein Bollerwagen und du findest ihn rund ums Jahr in nördlicher Richtung. Mal steht er hoch im Norden, in einer anderen Jahreszeit steht er tief am Nordhorizont. Auf der Sternenkarte haben wir ihn dir rot eingezeichnet. Mit Hilfe der beiden hinteren Kastensterne kannst du den Polarstern finden, wenn du ihren Abstand etwa 5 mal verlängerst. Der Polarstern steht immer im Norden und zeigt dir diese Himmelsrichtung an.

Stiftung der naturkundlichen Sammlungen Th. Thomas


Sternenkarte
N
O
W
S
Uhrzeit
Uhrzeit

SEP
OKT
NOV
DEZ
JAN
FEB
MRZ
APR
MAI
JUN
JUL
AUG
JUNGFRAU
WAAGE
SKORPION
SCHLANGE
SCHÜTZE
ADLER
SCHLANGENträger
HERKULES
LEIER
SCHWAN
KEPHEUS
KASSIOPEIA
DRACHE
GR. WAGEN
KL. WAGEN
KRONE
BOOTES
LÖWE
KREBS
ZWILLINGE
FUHRMANN
PERSEUS
ANDROMEDA
PEGASUS
FISCHE
WASSERMANN
STEINBOCK
ECLIPTIK
WALFISCH
STIER
ORION
KL. HUND
GR. HUND
WASSERSCHLANGE