

Sternenuhr



Hallo Du!

Wusstest Du, dass man nachts am Himmel die Uhrzeit ablesen kann – ganz ohne Technik? Das glaubst Du nicht? Na dann, probiere es doch einfach aus mit dieser Anleitung zum Bau einer Sternenuhr!

Was Du dafür brauchst: Karton, Hohniete, Kleber, Schere, Teppichmesser/ Skalpell, diese Anleitung

Wie Du die Sternenuhr baust:

- Schneide den unteren Teil dieses Papiers mit den Vorlagen ab (siehe Markierung) und klebe ihn auf ein Stück Karton.
- Schneide dann die Kreis- (Bild 1), Datumszeiger- (Bild 2) und Uhrzeiger- (Bild 3) Vorlagen aus.
- Schneide mithilfe des Teppichmessers bzw. des Skalpells (Deine Eltern helfen Dir sicherlich dabei)
 - das Fenster in den Uhrzeiger (X) sowie
 - die Löcher (X) in alle Vorlagen.
- Mit einer Hohniete befestigst Du dann *hinters* dem Kreis den Datumszeiger, *vor* ihm den Uhrzeiger.

HIER ABSCHNEIDEN

Bild 1:
Kreisvorlage

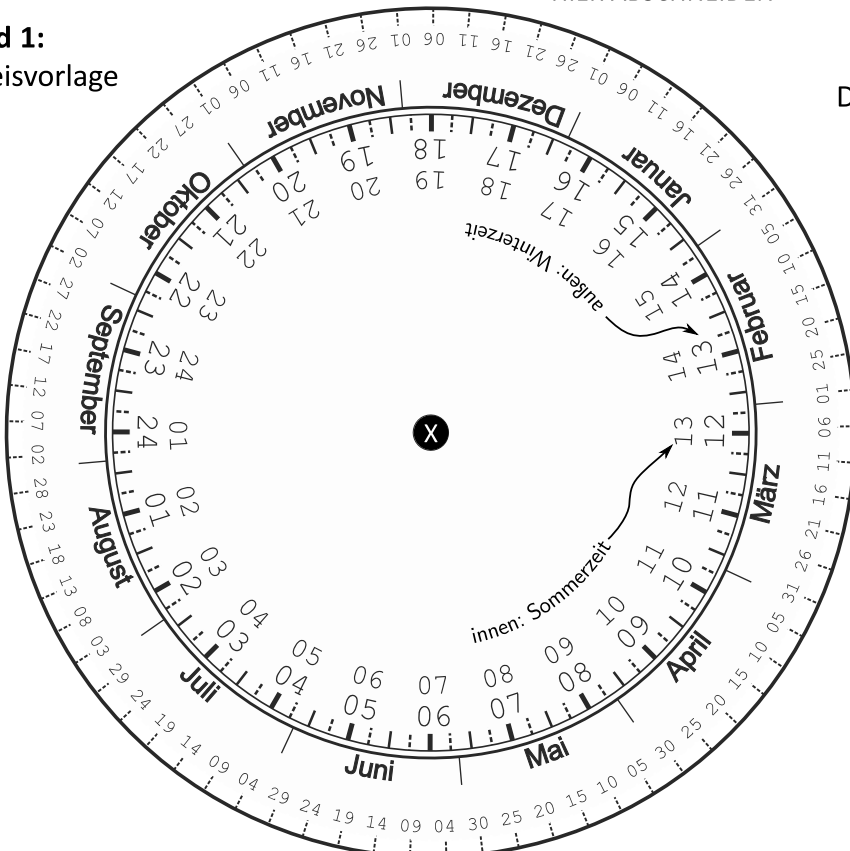
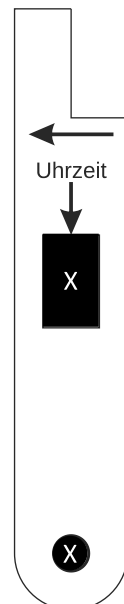


Bild 2:
Datumszeiger-
Vorlage



Bild 3:
Uhrzeiger-
Vorlage



Wie Du die Sternenuhr anwendest:

- Schnapp' Dir deine Sternenuhr und warte auf eine sternklare Nacht.
- Stelle mit dem Datumszeiger das Datum ein.
- Dann musst Du den „Großen Wagen“ finden.
 - Suche die hinteren beiden Kastensterne des Großen Wagens (O in Bild 4).
 - Die Verbindungslinie zwischen diesen beiden hinteren Sternen verlängerst Du nun fünf Mal, um auf den Polarstern zu treffen (O in Bild 4).
 - Der Polarstern ist sehr wichtig – denn das ist Dein Fixpunkt. Der Rest des Sternenhimmels „dreht“ sich stetig um den Polarstern, weshalb Du in ein paar Schritten die Uhrzeit daran ablesen kannst.
- Peile nun durch die Hohlniete Deiner Sternenuhr den Polarstern an (Sternenuhr etwa eine Armlänge entfernt vom Auge halten und Polarstern in der Hohlniete platzieren). Drehe – mit dem Polarstern in der Niete – Deine ganze Uhr so lange, bis der Datumszeiger genau senkrecht zum Boden (Horizont) steht (siehe **Nummer 1** in Bild 5). Achtung: Achte darauf, dass der Datumszeiger beim richtigen Datum bleibt!
- Verschiebe nun nur noch den Uhrzeiger (nicht mehr die ganze Uhr) auf die Hinterachse des Großen Wagens (siehe **Nummer 2** in Bild 5)...
- ...und Du kannst im Fenster des Uhrzeigers einfach die Zeit ablesen (siehe **Nummer 2** im Bild 5).

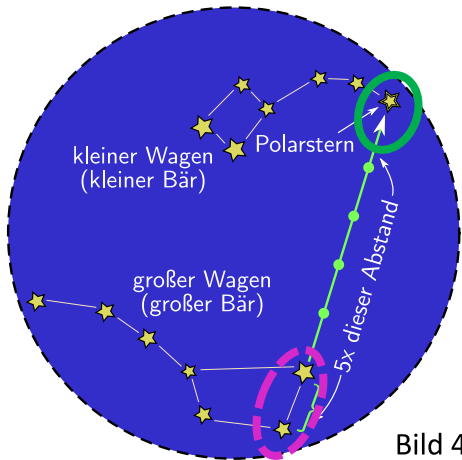


Bild 4

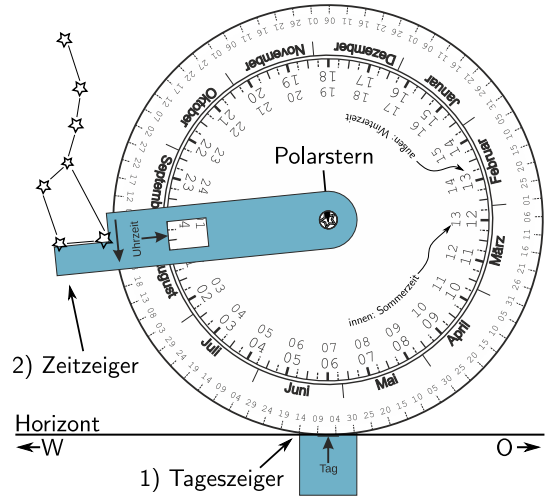


Bild 5

Faszinierend, oder, was im Universum so alles los ist? Etwas mehr zur Sternenuhr (und eine alternative Bastelvorlage ohne Plastikniete) gibt es auf www.jungpfadfinderstufe.de ...