

# Kostenlose astronomische Bastelbögen online

Letzte Aktualisierung Dienstag, 17. November 2009

Sie eignen sich sowohl für den Unterricht als auch für junge Bastler oder Forscher zuhause. Für den Unterricht gibt es noch weitere handfeste und anschauliche Angebote im online zur Verfügung stehenden Lehrmittelarchiv der Westfälischen Volkssternwarte (!) und Planetarium Recklinghausen.

Westfälische Volkssternwarte und Planetarium Recklinghausen. Hier gibt es zum Download einige bunte Bastelbögen im pdf-Format. Am besten, man druckt sie auf festem Inkjetpapier aus. Oder man klebt sie vor dem Zusammenbasteln auf Karton. Für die Erstellung der Sternkarten ist es erforderlich, die Deckblätter auf Overhead-Folie zu kopieren oder auf spezielle Computerfolie zu drucken. Ansonsten werden nur Schere, Kleber und ggf. Druckknöpfe, Heftzwecken oder Büroklammern benötigt. Die meisten Bastelbögen eignen sich auch für die Vervielfältigung auf dem Kopierer. So kann man eine große Stückzahl für den Unterricht oder die Arbeitsgemeinschaft herstellen. Eine Bastelanleitung ist in jedem PDF vorhanden. Einige Bastelbögen erfordern wohl auch etwas Fingerspitzengefühl, Bastelerfahrung und Geduld. Man prüfe daher, ob sich die Bögen für den Einsatz im Unterricht bestimmter Altersstufen eignen.

Online-Lehrmittelarchiv. Die Bastelbögen sind Teil des auch dort zur Verfügung gestellten Lehrmittelarchivs, wovon Lehrer auch Gebrauch machen sollten. Die Unterrichtsvorbereitung geht rascher und der Unterricht hat weniger schwarze Löcher mit diesem in dieser praktischen Form fast einmaligen Angebot.:::Freiklick:::> Westfälische Volkssternwarte und Planetarium Recklinghausen Unter anderem stehen zur Verfügung:

Doppelsonnenuhr

Polarstenkarte und Sternuhr

Äquatorialuhr mit Sonnen- und Mondzeiger

Drehbare Sternkarte

Windrose

Gnomon mit austauschbaren Linienrastern

Bastelbogen zur Anschauung der räumlichen Lage der Sterne des Sternbildes Orion

Drehscheibe mit Informationen über unser Sonnensystem

Volvelle mit Sonnen-, Mond- und Drachenzeiger

Sonne

Neun PlanetenkugelnC