

5min	Finden wir den Gr. Wagen am sommerlichen Nachthimmel? → Blick durchs Sternenfenster	Sternenfenster siehe Anhang	Buch bzw. (vergr.) Farbkopien der S. 44 und 45 (ev. Für jedes Kind zum selbst einzeichnen und mitnehmen)	Rey, H.A.: Der große Bär im Sternenmeer. Sternbilder sehen und verstehen. Hamburg: Oetinger. 2009
3min	Insg. gibt es 88 Sternbilder, 12 davon sind die Tierkreiszeichen → Wer hat wann Geburtstag? Welches Tierkreiszeichen → Um den Legekreis aufsetzen		Legekreis	
15min	Konstellarium bauen (eigenes Sternzeichen) Raum verdunkeln und ausprobieren bzw. je nach Coronalage im „UnterTischZelt“	Anleitung Konstellarium siehe Anhang	Pro Kind jeweils 1 Stk: Klopapierrolle, schwarzes Tonpapier, Tierkreiszeichen-Vorlage (oder selbst zeichnen) Uhu Nadel/Stricknadel kl. Klebestern Taschenlampe (Achtung: Licht bündeln!)	
1min	Abschluss: Gr. Wägen aufessen			

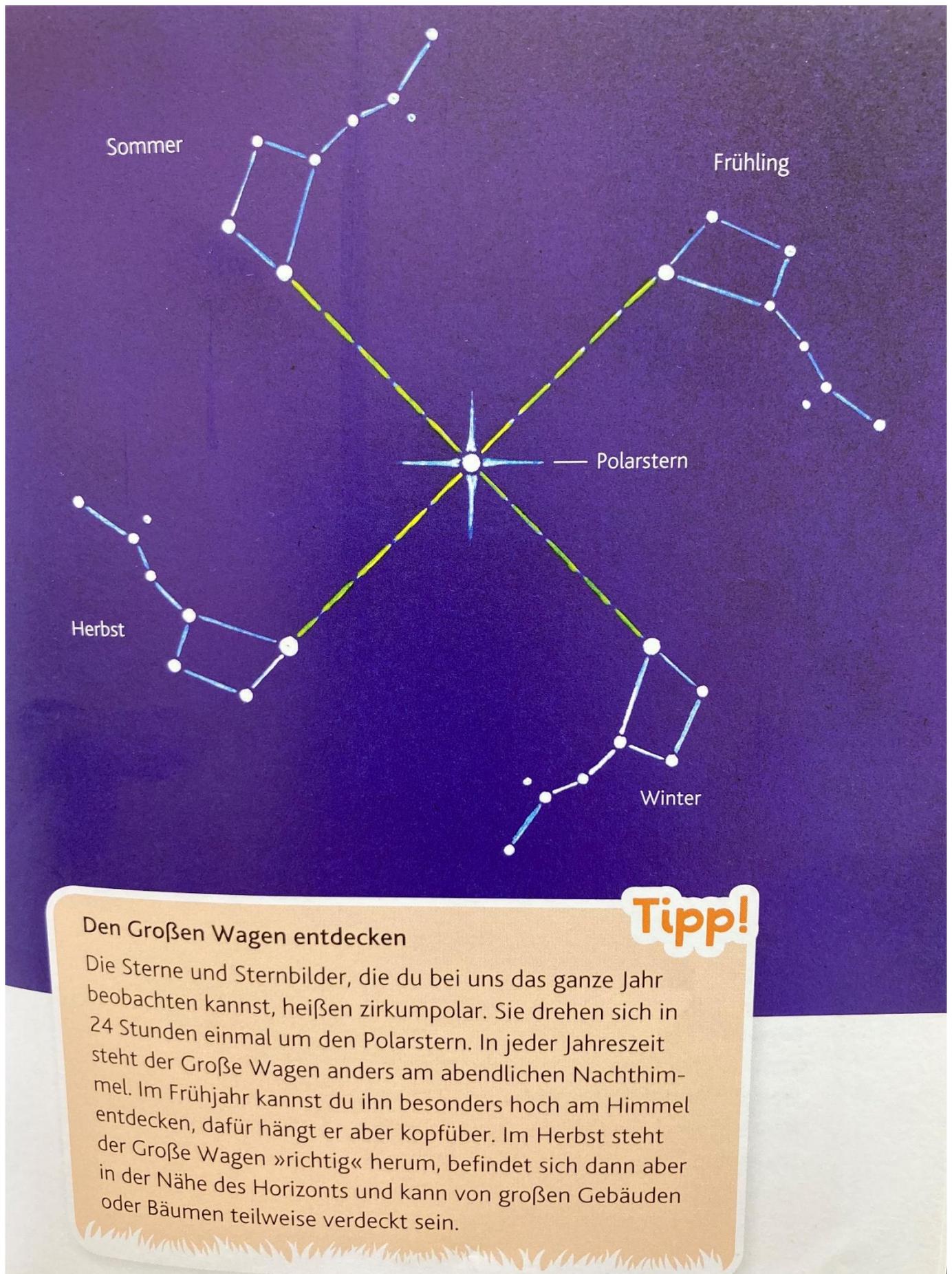


Abb. aus: Oftring Bärbel: Unser Sternenhimmel. Kempfen: Moses Verlag. 2018. S. 17.

STERNENFENSTER 3
Richtung Norden

SOMMER

SO ETWA SIEHT DER HIMMEL ANFANG

Falls dir diese Tageszeit nicht passt, zeigt

- 15. Juli
- 15. August
- 1. September ...



Hier siehst du die Sterne so, wie sie sich am Himmel zeigen –

Findest du den Großen Wagen, ohne vorher nach rechts zu schauen? Er steht jetzt links oder westlich vom Polarstern – und Kassiopeia ist auf dessen rechte Seite übergewechselt, genau andersrum also als beim Sternfenster 1. Schau dir das Ganze ruhig noch mal auf Seite 27 an. Und wo wir einmal dabei sind: Auf Seite 51 ist der Große Wagen ganz unten und Kassiopeia hoch oben. Wenn du so nacheinander durch die vier nördlichen Sternfenster blätterst (Seite 27, 37, 45, 51), kannst du sehr schön sehen, wie die Sternbilder, die sich in der Nähe des Polarsterns befinden, um diesen herumwandern, während Polaris an seinem Platz stehen bleibt und die weiter von ihm entfernten Sternbilder im Westen hinterm Horizont verschwinden und im Osten wiederauftauchen.

STERNE

AUGUST AUS, UM 22 UHR

sich dir der Himmel genau so noch am:

- ... um 23 Uhr
- ... um 21 Uhr
- ... um 20 Uhr

... es dir einfacher zu machen, um den Sommersternfenstern, ist die Sommerzeit angegeben.



– und hier siehst du dieselben Sterne mit den eingezeichneten Sternbildern

Jetzt ist die günstigste Jahreszeit, den Drachen am Himmel zu entdecken. Seinen Kopf trägt er hoch oben, fast im Zenit, dem Punkt also, der sich direkt über uns befindet und in den Sternfenstern durch ein kleines „Z“ gekennzeichnet ist.

Wenn du draußen unter freiem Himmel bist, halt einmal Ausschau nach dem mittleren Deichselstern im Großen Wagen. Kannst du den schwachen Stern ganz in seiner Nähe erkennen? Das ist das „Reiterlein“. Man kann diesen Stern fast das gesamte Jahr über sehen und unsere Vorfahren haben ihn als eine Art Augentest genutzt: Wenn man ihn ausmachen konnte, waren die Augen in Ordnung.

BASTLE DIR EIN KONSTELLARIUM

Sternbilder bestehen aus einer Gruppe von Sternen. Sie haben eine bestimmte Anordnung, die du dir einprägen musst, wenn du sie wiedererkennen möchtest. Durch die Drehung der Erde ändert sich ihre Lage. Mal siehst du sie hoch und dann tief am Himmel, mal links, dann wieder rechts, und manchmal stehen sie sogar Kopf. Um dir die wichtigsten Sternbilder zu merken, kannst du dir einen Sternbildgucker, ein sogenanntes Konstellarium bauen.

So geht es:

Stelle die Papprolle auf das Tonpapier. Zeichne im Abstand von ungefähr fünf Zentimetern um den Rollenkern einen Kreis und schneide ihn anschließend aus. Verschließe mit dem Papierkreis ein Ende der Rolle und falte das überstehende Papier um. Befestige es mit dem Gummiband. Übertrage die Sterne eines Sternbildes auf das schwarze Papier und durchstoße die Punkte mit der Nadel. Steckst du nun die Taschenlampe in die Röhre und schaltest sie an, kannst du dir dein Sternbild in allen möglichen Positionen anschauen.

Das brauchst du dafür:

den Pappkern einer Küchenpapierrolle, schwarzes Tonzeichenpapier, eine Karte mit Sternbildern, ein Gummiband, einen Stift, eine Nadel, eine Schere und eine Taschenlampe (dünn genug, dass sie in das Rohr passt).

