

Lösungsblatt zum Forscherquiz Herkules

Aufgabe 1

☒ Richtig ist:

Ein schiefes Viereck (Keystone).

Dieses auffällige Viereck bildet den Körper des Herkules und hilft beim Auffinden.

Aufgabe 2

☒ Richtig ist:

Leier und Bärenhüter

Das Sternbild Herkules liegt zwischen den Sternbildern Leier und Bärenhüter. In der Nähe befinden sich außerdem der Schwan und die Nördliche Krone.

Aufgabe 3

☒ Richtig:

M13

Messier 13 ist einer der hellsten und bekanntesten Kugelsternhaufen am Nordhimmel.

Aufgabe 4

Mögliche Antwort:

Mit einem Fernglas erscheint M13 als kleiner, runder, verschwommener Lichtfleck.

Mit einem größeren Teleskop werden viele einzelne Sterne sichtbar.

Aufgabe 5

Richtig sind:

☒ Herkules ist eines der größten Sternbilder.

☒ Im Sternbild befindet sich M13.

Falsch sind:

☒ Herkules gehört zum Winterhimmel. (Er ist ein typisches Sternbild des Sommerhimmels.)

☒ Das Sternbild ist besonders leicht zu erkennen. (Es ist eher unscheinbar.)

Zusatzaufgabe

Mögliche Antwort:

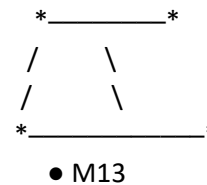
Ein Kugelsternhaufen besteht aus Hunderttausenden eng beieinander stehenden Sternen. Ein Fernglas sammelt nicht genug Licht und zeigt sie deshalb als verschwommenen Fleck. Ein größeres Teleskop kann mehr Licht sammeln und einzelne Sterne auflösen.



Forscher-Tipp

Kannst du den "Keystone" finden?

Zeichne hier den Umriss des schiefen Vierecks nach und markiere die Stelle, an der sich M13 befindet.



Bonusaufgabe – Für besonders aufmerksame Sternenforscher ★★

Schätze einmal: Wie viele Sterne enthält M13?

☐ etwa 500

☐ etwa 5.000

☐ etwa 300.000

☐ über 10 Millionen

Lösung: ☒ etwa **300.000** Sterne.