

Name:

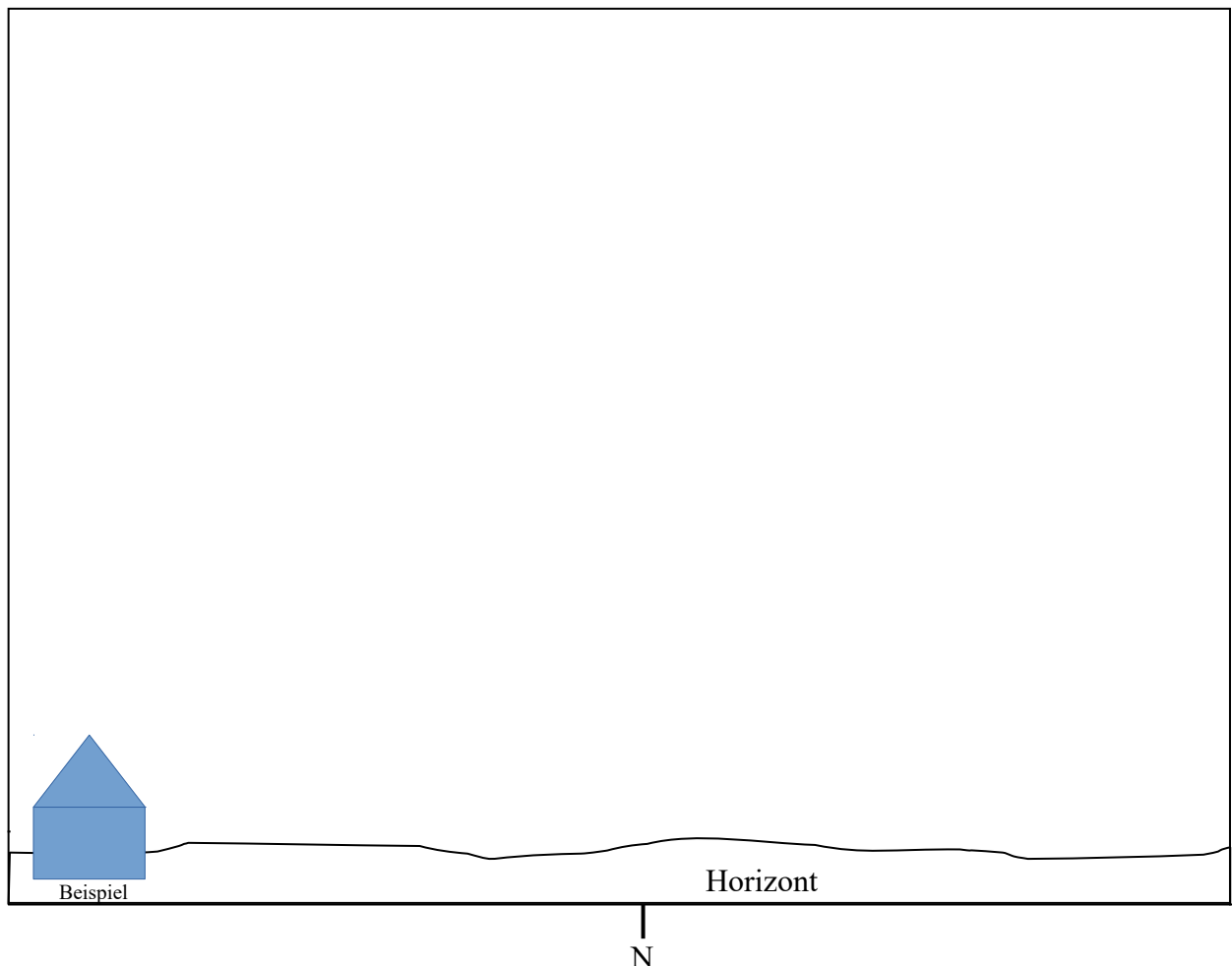
Klasse:

Beobachtungsprotokoll Astronomie **Sterne und Sternbilder**

Datum der Beobachtung: _____ Uhrzeit: _____

Sicht: klar leicht bewölkt diesig
durch Mondlicht oder andere Lichtquellen beeinträchtigt.

1. Bestimme die Nord-Süd-Richtung. Trage markante Punkte am Horizont in die vorbereitete Skizze ein!
2. Suche das Sternbild Großer Bär am Himmel auf! Skizziere es und beachte dabei, dass du seine Lage zum Horizont richtig darstellst.
3. Beobachte die sieben Sterne des Großen Wagens und unterscheide sie nach ihrer Helligkeit. Kennzeichne in der Skizze mit Zahlen (1 = hellster Stern bis 7 = schwächster Stern)
4. Suche, ausgehend vom Großen Bären/Großen Wagen, den Polarstern auf.
Er befindet sich in der Himmelsrichtung: _____ .
5. Suche die Kassiopeia auf. Sie befindet sich in der Himmelsrichtung: _____ .
6. Suche am frühen Abend das Sommerdreieck (Deneb, Wega und Atair) am Himmel auf! Es zeigt mit der Spitze (Atair) in die Himmelsrichtung: _____ .

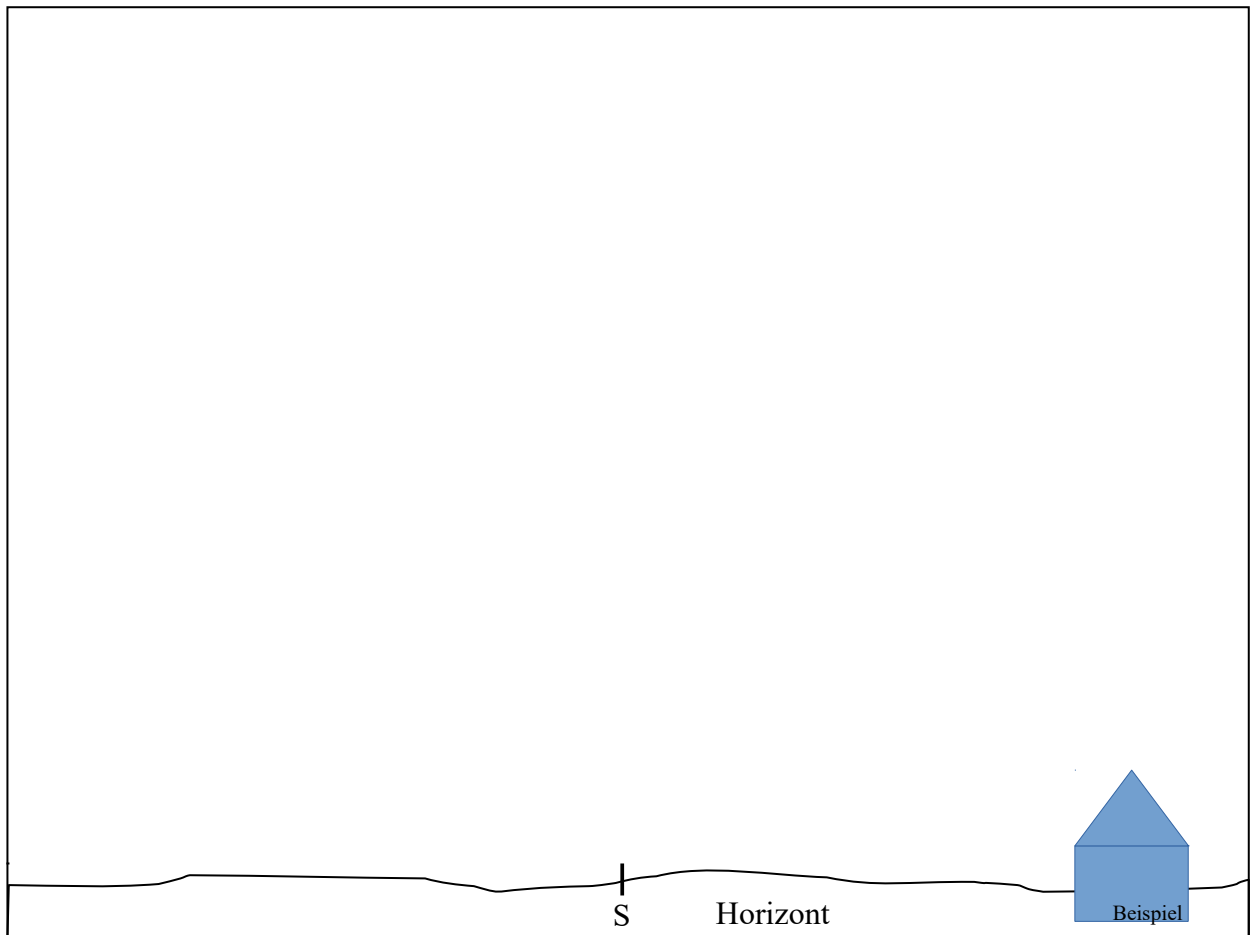


Die scheinbare Bewegung der Himmelskugel

Datum der Beobachtung: _____ Uhrzeit: _____
Sicht: klar leicht bewölkt diesig
durch Mondlicht oder andere Lichtquellen beeinträchtigt.

Skizziere von deinem Beobachtungsstandort aus die Umrissse einiger auffallender Strukturen (z.B. Häuser, hohe Bäume) am Horizont!

1. Suche einen hellen Stern in südlicher Richtung am Himmel auf! Markiere in der Umrisssskizze (unten) den Stern und das Sternbild, zu dem er gehört.
2. Beobachte den gleichen Stern nach etwa einer Stunde wieder! Trage den Ort am Himmel, an dem sich der Stern nunmehr befindet, ebenfalls in deine Umrisssskizze ein.



Auswertung:

1. In welcher Richtung hat sich der Stern in der Zeitspanne zwischen den beiden Beobachtungen bewegt? (Zeichne einen Pfeil vom ersten zum zweiten Sternort ein.)
2. Gib die Ursache für die beobachtete scheinbare Bewegung des Sterns an!
