

Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

### Drehbare Sternkarte – Sternbilder

1. Stelle die drehbare Sternkarte für den 15.11., 20.00 Uhr ein! Nenne je ein Sternbild, das man zu diesem Zeitpunkt in den angegebenen Himmelsrichtungen sehen kann!

a) im Norden: \_\_\_\_\_ b) im Süden: \_\_\_\_\_  
c) im Westen: \_\_\_\_\_ d) im Osten: \_\_\_\_\_

2. Ein Beobachter betrachtet den Himmel am 20. März um 22.00 Uhr MEZ. Nenne mehrere Sternbilder, die er in den angegebenen Himmelsrichtungen sehen kann!

a) im Norden: \_\_\_\_\_ b) im Süden: \_\_\_\_\_  
c) im Westen: \_\_\_\_\_ d) im Osten: \_\_\_\_\_  
e) in Zenitnähe: \_\_\_\_\_

3. Suche je ein bekanntes Sternbild heraus, das man in der jeweiligen Jahreszeit gut sehen kann!

a) im Frühling: \_\_\_\_\_ b) im Sommer: \_\_\_\_\_  
c) im Herbst: \_\_\_\_\_ d) im Winter: \_\_\_\_\_

4. Suche auf der Sternkarte das Sternbild Orion auf! In welchen Monaten kann man dieses Sternbild in den Abendstunden (bis etwa Mitternacht) kulminieren sehen?

\_\_\_\_\_

5. Nenne bekannte Sternbilder, die man zu folgenden Zeiten beobachten kann!

a) am abendlichen Sommerhimmel: \_\_\_\_\_  
b) am abendlichen Winterhimmel: \_\_\_\_\_  
c) am Abendhimmel des ganzen Jahres: \_\_\_\_\_

6. Welche Tierkreissternbilder kann man in Deutschland um Mitternacht sehen?

a) zur Sommersonnenwende: \_\_\_\_\_  
b) zur Wintersonnenwende: \_\_\_\_\_

7. Überprüfe mit Hilfe der drehbaren Sternkarte, warum die Tierkreissternbilder Löwe, Krebs, Zwillinge, Stier und Widder für uns besser beobachtbar sind als z. B. Schütze oder Skorpion!

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_