

# Lösungen zur App „AudioHimmelsführungen“, Folge 1

## Mit dem Großen Wagen um den Himmelspol

	Erwartungsbild	Punkte
1	In der Karte: Große Bärin, Kleine Bärin, Kassiopeia.	3
2	In der Karte: Linien, Polarstern.	2
3	In der Karte: Kepheus, Drache.	2
4	Flensburg liegt auf 55°, Zermatt auf 46° n. Br.	2
5	In 18 Stunden.	1
6	Während eines Jahres würde die Erde auch dann eine Umdrehung um sich selbst ausführen, wenn sie der Sonne stets denselben Erdteil zuwenden würde. Analog zur gebundenen Rotation des Mondes. Dadurch kann der Himmel als Kalender genutzt werden, etwa für die Landwirtschaft (Aussaattermine) und um Kulthandlungen, z. B. Opfergaben an Götter, nicht zu verpassen.	2
7	Sie müssen sich in der Umgebung des Himmelsnordpols befinden, d. h. sie müssen zirkumpolar sein. Die in der Umgebung des Himmelssüdpoles befindlichen Sterne gehen niemals auf.	2
8	Im Gegensatz zu Planeten (die nur deshalb zu sehen sind, weil sie das Licht der Sonne reflektieren) sind Sterne massereiche, selbstleuchtende Gaskugeln.	3
9	Mizar ist ein Mehrfachsystem bzw. ein Siebenfach-System.	1
10	Dämmerung, Mondlicht, künstliche Lichtquellen (Lichtverschmutzung), hohe Luftfeuchtigkeit, Smog.	2

20