

Lösungen zur App „AudioHimmelsführungen“, Folge 6

Astronomie und Astrologie

	Erwartungsbild	Punkte
1	Astronavigation, Kalenderfunktion des Himmels, Erde im Kosmos räumlich einordnen, Sterndeutung (Astrologie).	3
2	Kepler, Newton. Zwischen der Sonne und den Planeten wirkt eine Anziehungskraft, die Gravitation.	3
3	Ekliptik und Himmelsäquator, Tierkreiszeichen oder Sternzeichen.	2
4	Mit der Kreiselbewegung der Erde. Die Erdachse beschreibt im Verlaufe von etwa 26000 Jahren einen Kegelmantel. So wandert der Himmelsnordpol auf einem Kreis um den Pol der Ekliptik und wird in 12000 Jahren die Wega erreichen.	2
5	An diesen Tagen steht – von der Erde aus gesehen – die Sonne in diesen Punkten der scheinbaren Himmelskugel.	1
6	Sternbild Waage, Sternzeichen Skorpion.	1
7	Der Schlangenträger.	1
8	Man meinte, die Gestirne seien Götter, die das irdische Geschehen steuern. Man glaubte, am Himmel ihre Absichten ablesen zu können.	2
9	Nach der Entdeckung der keplerschen Gesetze und des newtonschen Gravitationsgesetzes hatte man die Bewegung der Planeten verstanden und konnte deren Stellung für jeden vergangenen und künftigen Zeitpunkt berechnen. Man erkannte, dass diese Bewegungen gesetzmäßig sind und nicht dem temporären Willen von Göttern unterliegen können. Die Sterndeutung erschien nicht mehr glaubhaft.	3
10	Es befindet sich in der Nähe der Sonne und steht somit am Taghimmel. Die Sterne zeigen sich aber nur am dunklen Nachthimmel.	2

20