

Tabellarischer Überblick „Von der Erde zu den Sternen“ (Klasse 5 bis 7)

Station		Zusammenfassung
1	Milchstraße	- Einflug von außen bis zur Erde
2	Himmelsbeobachtung	- Freiburg mit Lichtverschmutzung - brillanter Sternhimmel auf Waldlichtung
3	Mondphasen	- Beobachtung am Sternhimmel - Erklärung vom Weltall aus
4	Orientierung am Sternhimmel	- Orientierung mit Großem Wagen; Polarstern finden - aktuelle Sternbilder und Planetensichtbarkeit
5	Erddrehung	- Verlauf einer Nacht => Auf- und Untergang von Sternen - Planetensichtbarkeit am Morgenhimmel - Sonnenlauf am Tag
6	Tierkreissternbilder	- Tierkreis als Rennbahn von Sonne, Mond und Planeten - Erklärung über Erdwanderung um Sonne und Erddrehung
7	Forscherblick	- Himmelsbeobachtung mit Fernrohren und Teleskopen - Entstehung unseres Sonnensystems - Nachweis an beobachtbaren Prozessen am Himmel (z.B. Orionnebel)
8	Sternbeobachtung - Sonne	- Leuchten der Sonne durch Kernfusion - Aufbau der Sonne - Vergehen der Sonne über Roten Riesen zu Weißem Zwerg - Nachweis am Sternhimmel (z.B. Eskimonebel)
9	Sternbeobachtung - massereichere	- Vergehen in Supernova - Überreste z.B. Neutronenstern, Pulsar, Schwarzes Loch
10	Planetenflug	- Besuch von Gesteins- und Gasplaneten (z.B. Mars, Jupiter und Saturn) - Überblick über das Sonnensystem
11	Raumflug	- Flug hinaus in Milchstraße - Verortung der Milchstraße im Netz der Galaxien
12	Fragerunde	- Fragerunde nach Bedarf