

1. Aus welchen Bauelementen besteht der Mars (Alternativ Venus)? Wie sind diese an der Oberfläche des Himmelskörpers verteilt? (10)

2. Was versteht man unter Oberflächenerneuerungsrate bei terrestrischen Himmelskörpern? Geben Sie Beispiele für hohe und niedrige Raten. (10)

3. Woran erkennt man einen Impaktkrater? (10)

4. Warum gibt es auf der Venus trotz geringer Lithosphärenmächtigkeit keine Plattentektonik? (10)

5. Was lernen wir aus den Meteoriten bezüglich der frühen Entwicklungsgeschichte unseres Sonnensystems. (10)

6. Woraus bestehen Chondrite? Wie sind sie entstanden? (5)

7. Was ist präsolarer Staub? (5)

8. Wie unterscheiden sich die Oberflächen von Mond, Mars und Venus? Welche exogenen Prozesse gestalten diese Oberflächen? (15)

9. Wie wird das mittlere Alter von Oberflächen terrestrischer Himmelskörper ermittelt? (10)

10. Warum ist flüssiges Wasser im Sonnensystem nur auf den schmalen Bereich von Erde und Mars beschränkt? (5)

11. Was wissen wir über die Gesteine des Mars und aus welche Quellen? (10)