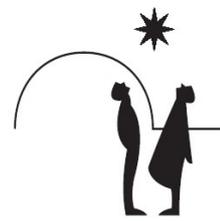


Name: _____

Klasse: _____ Datum: _____



Exkursion in die Sternwarte Radebeul Unser Sonnensystem

1. Benenne sieben Arten von Himmelskörpern, die in unserem Sonnensystem vorkommen.

2. Sortiere die Himmelskörper Uranus, Erdmond, Pluto, Merkur entsprechend ihrer Entfernung von der Sonne. Beginne mit dem sonnennächsten.

3. Benenne die sogenannten erdähnlichen Planeten (Gesteinsplaneten) unseres Sonnensystems!

- Venus, Erde, Mars, Jupiter
- Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun
- Merkur, Venus, Erde, Mars

4. Was ist das heliozentrische Weltbild?

- Die Sonne steht im Mittelpunkt, gefolgt von der Erde und den restlichen Planeten.
- Die Sonne steht im Mittelpunkt, gefolgt von Merkur, Venus, Erde und den restlichen Planeten.
- Die Erde steht im Mittelpunkt, gefolgt von Mond, Merkur, Venus, Sonne, Mars, Jupiter und Saturn.

5. Wie heißt der Wissenschaftler, der das heliozentrische Weltbild im Mittelalter als erster postulierte?

6. Sortiere die acht Planeten nach ihrem Durchmesser. Beginne mit dem kleinsten.

7. Benenne den Unterschied zwischen einem Planeten und einem Mond

8. Welcher Planet weist die höchsten Oberflächentemperaturen auf?

9. Welche Planeten sind von einem Ring umgeben?

10. Welche Planeten haben keine Monde?

1. _____

2. _____

11. Nenne einen Grund, weshalb Pluto heute nicht mehr als Planet gezählt wird.

12. Nenne eine Entdeckung, die Galileo Galilei mit seinem Fernrohr im Jahre 1610 gelang.

13. Welche Aussagen sind falsch?

- Der Mond lässt sich am besten bei Vollmond mit dem Fernrohr beobachten
- Die Venus ist der einzige Planet, der im Uhrzeigersinn rotiert
- Sternschnuppen sind Gesteinsbrocken, die in der Atmosphäre verglühen
- Die Sonne ist der größte Stern im Milchstraßensystem
- Der Große Rote Fleck auf dem Jupiter ist ein ovaler Wolkenwirbel ähnlich einem Hurrikan auf der Erde
- Der Ring des Saturn ist eine große, flache Scheibe, auf der man sehr gut laufen könnte.