

Verstehen und Verarbeiten eines Lesetextes (60 Minuten)

Aufgaben

1. Worum geht es in diesem Text?

Antworten Sie in einem kurzen vollständigen Satz.

5	2	7

2. Ordnen Sie die folgenden Überschriften den Abschnitten I – VI zu.

Zwei Überschriften passen nicht!

Überschrift	Abschnitt
Empirische Belege für die Akkretionstheorie	
Folgen für die Klassifizierung von Himmelskörpern	
Die Krater-Theorie	
Defizite der Akkretionstheorie	
Die Zwei-Stadien-Theorie	
Kritik an der „Planetenreform“	
Frühe neuzeitliche Kosmogonien	
Der Pluto-Express	

9	-	9

3. Worin unterscheiden sich die Theorien von Kant und Laplace?

Während Kant davon ausging, dass
.....,
glaubte Laplace, dass
.....

10	2	12

4. Welche Phasen lassen sich nach Safronows Theorie unterscheiden? Welche kausalen Beziehungen gibt es? Ergänzen Sie das Schema in nominalisierten Stichworten.

Phase	Beschreibung
1.	<div>..... ⇒</div>
2.	<div>..... ⇒</div>

8	4	12

5. Wodurch wurde die Theorie Safronows schließlich bewiesen?

Antworten Sie kurz und in eigenen Worten. (ca. 2-3 Sätze)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

12	3	15

6. Sind die folgenden Aussagen falsch oder richtig? Kreuzen Sie an und korrigieren Sie die falschen Aussagen im Sinne des Textes.

a) Jupiter und Saturn sind so große Planeten, weil sogar Gase flüssig und fest geworden sind und die Materialmasse vergrößert haben.

O richtig (keine Korrektur) O falsch – Korrektur:

.....

b) Der Kuiper-Gürtel spielt bei Safronows Akkretionstheorie eine wichtige Rolle.

O richtig (keine Korrektur) O falsch – Korrektur:

.....

c) Neptun und Uranus sind aus dem Kuiper-Gürtel entstanden.

O richtig (keine Korrektur) O falsch – Korrektur:

.....

d) Der Pluto ist vermutlich nur ein Teil des Kuiper-Gürtels.

O richtig (keine Korrektur) O falsch – Korrektur:

.....

12	2	14

7. Beenden Sie die folgenden Sätze im Sinne der Aussage des Textes.

a) Pluto gilt jetzt nicht mehr als Planet, weil

.....

b) Heute gibt es nur noch acht Planeten, weil

.....

c) Es gibt offiziell keine zehn Planeten im Sonnensystem, obwohl

.....

d) Monde sind von der „Planetenreform“ nicht betroffen, weil

.....

.

textkontext		12	2	14

8. Welche drei Kriterien für Planeten gibt es nach der 26. Generalversammlung der Internationalen Astronomischen Union (IAU) 2006 in Prag?

1.

2.

3.

6	2	8

8. Welche Kategorien für Himmelskörper gibt es laut 26. Generalversammlung der Internationalen Astronomischen Union (IAU) 2006 in Prag? Nennen Sie mindestens ein Beispiel pro Kategorie.

Kategorie	Beispiel

9	-	9

		100
--	--	------------

