

Teil 1: Multiple-Choice-Fragen

1. Was ist Astronomie?

- A) Die Wissenschaft von Sternen und Planeten.
- B) Die Kunst des Sternzeichnens.
- C) Eine Sportart, die auf der Erde gespielt wird.

2. Was benutzen Astronomen, um Sterne und Planeten zu beobachten?

- A) Ein Teleskop.
- B) Ein Mikroskop.
- C) Ein Fernglas.

3. Was ist die Milchstraße?

- A) Unsere Galaxie, in der sich das Sonnensystem befindet.
- B) Eine Straße aus Milch in einem Märchen.
- C) Ein Stern im Universum.

4. Warum sieht die Milchstraße wie ein heller Streifen am Himmel aus?

- A) Weil sie aus Milliarden von Sternen besteht, die dicht beieinanderstehen.
- B) Weil sie von Straßenlaternen beleuchtet wird.
- C) Weil sie aus einem einzigen langen Stern besteht.

5. Was ist ein Stern?

- A) Ein heißer, leuchtender Himmelskörper, der Licht und Wärme aussendet.
- B) Ein Planet, der nicht leuchtet.
- C) Ein kleiner Mond, der um die Erde kreist.

Teil 2: Zuordnungsaufgabe: **ordne die Begriffe (A-D) den richtigen Beschreibungen (1-4) zu. Schreibe den passenden Buchstaben neben die Nummer und ergänze eine kurze Beschreibung oder ein Beispiel.**

Begriffe: A) Stern B) Planet C) Universum D) Galaxie

Beschreibungen:

Ein Himmelskörper, der nicht von selbst leuchtet und um einen Stern kreist.

Beispiel: _____

Alles, was existiert, einschließlich aller Materie und Energie, Raum und Zeit.

Beschreibung: _____

Ein heißer, leuchtender Himmelskörper, der Licht und Wärme aussendet.

Beispiel: _____

Eine große Ansammlung von Sternen, Planeten, Gas und Staub, die durch Gravitation zusammengehalten wird.

Beispiel: _____

Teil 2: Finde die Fehler

Anleitung: Lies den folgenden Text sorgfältig durch und finde die drei falschen Informationen. Korrigiere die Fehler.

Die Sonne besteht hauptsächlich aus Helium. Sie ist etwa 1 Milliarde Jahre alt und wird noch weitere 10 Milliarden Jahre scheinen, bevor sie zu einem riesigen Keks wird. Der Kern der Sonne ist extrem heiß und erzeugt Energie durch Kernfusion. Die Korona der Sonne ist ihre äußere Atmosphäre und kann während einer Sonnenfinsternis beobachtet werden. Unser Sonnensystem entstand vor etwa 4,6 Milliarden Jahren aus einer protoplanetaren Scheibe. Diese Scheibe bestand aus Gas und Staub, und aus diesem Material bildeten sich die Planeten. Das Gas und der Staub, der nicht Teil der Planeten wurde, verschwand spurlos ins All.

1: Korrektur: _____

2: Korrektur: _____

3: Korrektur: _____

Teil 4: Sätze ordnen

Die folgenden Sätze sind durcheinandergeraten. Ordne sie so, dass sie die Geschichte des Urknalls korrekt erzählen.

- A. Wir wissen vom Urknall durch die kosmische Hintergrundstrahlung, die wir heute noch beobachten können.
- B. Dann geschah der Urknall! Ein gewaltiger Ausbruch von Energie und Materie bildete das Universum.
- C. Das Universum expandiert weiterhin, und wir können dies anhand der Bewegung der Galaxien beobachten.
- D. Vor etwa 13,8 Milliarden Jahren gab es nichts außer einer winzigen, heißen und dichten Singularität.
- E. Nach dem Urknall entstanden Materie und Energie, die sich ausdehnten und Galaxien, Sterne und Planeten formten.

Richtige Reihenfolge: _____