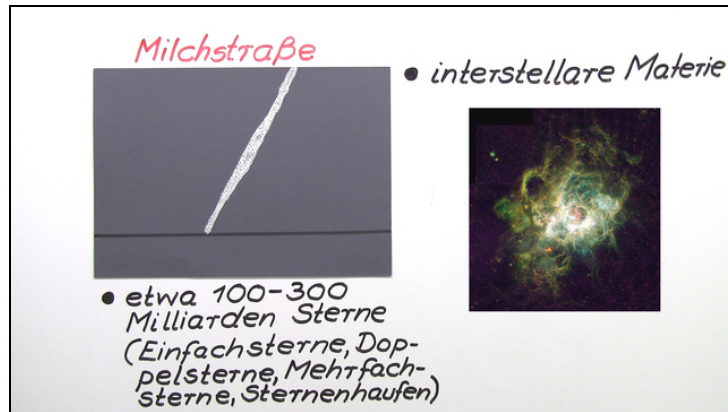




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Das Milchstraßensystem



- 1 Nenne Aussagen über die Milchstraße.
- 2 Verbildliche eine Parallaxensekunde.
- 3 Beschreibe den Aufbau der Milchstraße.
- 4 Erkläre die Entdeckung der Korona.
- 5 Erkläre den Begriff Spiralarm.
- 6 Berechne, wie viele Jahre Licht braucht, um die Scheibe der Milchstraße zu durchqueren.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Nenne Aussagen über die Milchstraße.

Wähle die richtigen Aussagen aus.

- Die Milchstraße wird durch gravitative Kräfte zusammengehalten. **A**
- Die Milchstraße besteht ausschließlich aus Sternen. **B**
- Es gibt 100-300 Milliarden Sterne in der Milchstraße. **C**
- Im Zentrum der Milchstraße findet sich ein supermassereiches schwarzes Loch. **D**
- Das Zentrum kann mit enormer Vergrößerung sichtbar gemacht werden. **E**
- Die Milchstraße ist eine kosmische Kleinstruktur. **F**



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne Aussagen über die Milchstraße.

1. Tipp

Um das Zentrum der Milchstraße finden sich viele Gase und Nebel. Kann das Zentrum dann sichtbar sein?

2. Tipp

Es findet sich auch interstellare Materie in der Milchstraße. Kann diese dann nur aus Sternen bestehen?

3. Tipp

Die Milchstraße entspricht unserer Galaxie. Kann es sich dabei größentechnisch um eine interstellare Kleinstruktur handeln?



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne Aussagen über die Milchstraße.

Lösungsschlüssel: A, C, D

Um das **Zentrum der Milchstraße** finden sich viele **Gase** und **Nebel**.

Das Zentrum selbst ist deswegen **nicht sichtbar**. Es kann jedoch mit *Radiowellen* oder *Röntgenstrahlen* erforscht werden.

Forscher haben dort ein **schwarzes Loch** gefunden.

Ansonsten finden sich sehr viele **Sterne** in der Milchstraße. Hierbei findet man unter anderem *Einfachsterne*, *Mehrfachsterne*, *Doppelsterne* und *Sternenhaufen*.

Zudem findet sich jedoch auch sehr viel **interstellare Materie**.

Durch **Anziehungskräfte** zwischen den einzelnen Komponenten, also **Gravitationskräfte**, wird die Milchstraße zusammengehalten. Sie entspricht unserer **gesamten Galaxie** und ist damit eine **interstellare Großstruktur**.

Die Erde und ihr gesamtes Sonnensystem befinden sich innerhalb der Milchstraße.