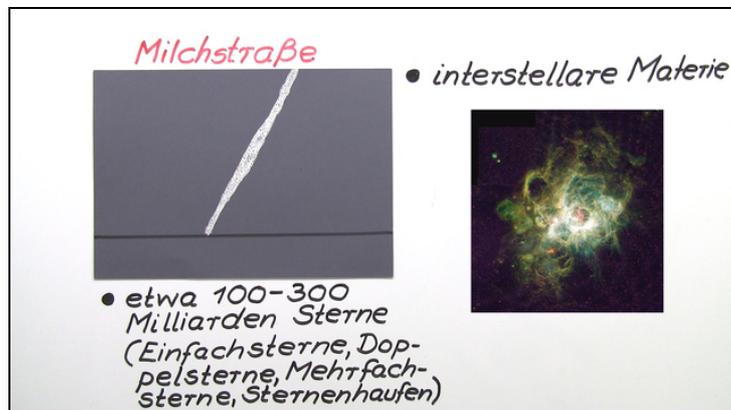




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Das Milchstraßensystem



- 1 Nenne Aussagen über die Milchstraße.
- 2 Verbitdliche 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.