

„Staub und Sterne“

Sternentwicklung spielerisch nachvollziehen und verstehen

Für das Spiel benötigst du folgende Materialien

1 Spielfeld, 30 Massekarten, Tabelle zum Festhalten des Spielverlaufs, Spielsteine in Form von Sternen und drei Würfel mit den Augenzahlen 1 und 2, 3 und 4 bzw. 5 und 6.

Durchführung:

- 1) In diesem Spiel spielt ihr mögliche Entwicklungsverläufe von Sternen nach.
- 2) Jeder Mitspieler sucht sich einen farbigen Spielstein aus.
- 3) Ausgangspunkt einer jeden Sternentstehung ist eine Gaswolke. Startet also bei der Gaswolke.
- 4) Ziehe eine Massekarte für deine Gaswolke. Beachtet: Eine Massekarte wird immer nur beim Überqueren des Feldes „Gaswolke“ (Start) gezogen.
- 5) Trage deine Masse als Vielfaches der Sonnenmasse, sowie die Namen der Spieler in die beiliegende Tabelle ein. Hier findet ihr auch Platz, wenn ihr im Laufe des Spiels Massen dazugewinnt bzw. verliert.
- 6) Zu Beginn nutzt ihr den grünen Würfel. Der gelbe Würfel darf erst von einem Spieler benutzt werden, wenn er bzw. sie eine Masse von 15 Sonnenmassen erreicht hat. Der blaue Würfel darf erst von einem Spieler benutzt werden, wenn er bzw. sie eine Masse von 25 Sonnenmassen erreicht hat.
- 7) Ihr würfelt immer abwechselnd und geht entsprechend der Augenzahl weiter. Ihr dürft auch auf dem gleichen Feld stehen.
- 8) Wenn du auf das Feld „Roter Riese“ bzw. „Supernova“ kommst, musst du sofort stehenbleiben. Lese dir den Text neben diesen Feldern durch und befolge die Anweisungen. Nach diesen Feldern spielst du mit der reduzierten Masse weiter. Trage die verlorene Masse und das Feld in die Tabelle ein.
- 9) Ziel des Spiels ist es mit genügend Sonnenmassen als Schwarzes Loch zu enden. Dies ist dann der Fall, wenn du mit einer Masse von mehr als 30 Sonnenmassen auf das Supernova-Feld kommst.

	Name Spieler 1:	Name Spieler 2:	Name Spieler 3:	Name Spieler 4:
	Maja	Ömer	Aiko	Max
Startmasse Runde 1:	5 Sonnenmassen	7 Sonnenmassen	6 Sonnenmassen	5 Sonnenmassen
Verlorene Masse wegen ...	<input checked="" type="checkbox"/> weißer Zwerg <input type="checkbox"/> Neutronenstern beträgt 1,5 Sonnenmassen	<input checked="" type="checkbox"/> weißer Zwerg <input type="checkbox"/> Neutronenstern beträgt 1,5 Sonnenmassen	<input checked="" type="checkbox"/> weißer Zwerg <input type="checkbox"/> Neutronenstern beträgt _____ Sonnenmassen	<input checked="" type="checkbox"/> weißer Zwerg <input type="checkbox"/> Neutronenstern beträgt _____ Sonnenmassen
Ich behalte noch eine Masse von ...	3,5 Sonnenmassen	5,5 Sonnenmassen	_____ Sonnenmassen	_____ Sonnenmassen
An der Gaswolke dazugewonnen in Runde 2 ...	_____ Sonnenmassen	_____ Sonnenmassen	_____ Sonnenmassen	_____ Sonnenmassen
Somit beträgt die neue Gesamtmasse ...				