



## Facettenreich – dein Edelsteinpuzzle

Edelsteine faszinieren uns, weil sie so schön glänzen und glitzern. Einen Edelstein abzuzeichnen ist aber ziemlich schwer.

Dieses Arbeitsblatt hilft dir dabei, einen Edelstein genau zu betrachten und deine Beobachtungsgabe zu schärfen. Das Glitzern des Steins kommt durch den sogenannten Schliff zustande. Dabei wird der zunächst unregelmäßige Stein in viele kleine gleichmäßige Flächen geschliffen. Diese Flächen nennt man auch Facetten. Die Facetten reflektieren und brechen das Licht und verzaubern uns so mit ihrem Glanz und Farbspiel.

1. Drucke das Arbeitsblatt aus oder kopiere es (am besten auf weißem Papier). Wenn möglich, verwende etwas dickeres Papier (z.B. 120gr).
2. Bemale den Stein nun zart mit Buntstiften (keine Filz- oder Wachsstifte) in einer oder mehreren Farben deiner Wahl. Wichtig: Achte darauf, dass du den Stift ganz leicht und regelmäßig über das Papier gleiten lässt, so dass die Farbe sich gleichmäßig verteilt und das Grau des Steins noch durchschimmern kann.
3. Wenn es möglich ist, kannst du dein bemaltes Blatt auch laminieren.
4. Schneide dir nun dein eigenes Edelsteinpuzzle aus: Entscheide selber, wie viele Teile es haben soll und schneide an den Kanten der vielen einzelnen Flächen, den Facetten, entlang. Dabei kannst du nur an ganz wenigen, großen Facetten entlang schneiden oder an ganz vielen kleinen. Je mehr Teile du schneidest, desto schwieriger wird natürlich später auch das Zusammenlegen des Puzzles.
5. Lege nun das Puzzle zusammen.
6. Beobachte dabei die einzelnen Puzzleteile genau: Siehst du, wie ganz helle und ganz dunkle Stellen direkt aneinander stoßen und wie sich helle und dunkle Stellen innerhalb einer einzelnen Facette verteilen?
7. Wenn deine Puzzleteile alle richtig liegen, kannst du sie auf einem Blatt festkleben. **Tipp:** Du kannst dieses Blatt auch zweimal ausdrucken. Das eine zerschneidest du, das andere kannst du als Vorlage zur Orientierung beim Zusammenlegen des Puzzles verwenden.
8. Wenn du magst, zeichne dann den Edelstein ab und achte dabei auf die Facetten und die Verteilung der hellen und dunklen Stellen.
9. Schicke uns gerne dein schönstes Edelsteinbild. Wir stellen es dann auf der Homepage des Museums aus. Mache dazu einen Scan oder ein Foto von deinem Bild und schicke es uns zusammen mit deinem Vornamen und Alter an [schule@museum-wiesbaden.de](mailto:schule@museum-wiesbaden.de)

**Wir wünschen euch glitzernden Spaß und freuen uns auf eure Bilder!**