

ACHSENSYMMETRIE

HINWEISE UND GESCHICHTE

Benötigte Materialien:

- ▶ Stoppuhr
- ▶ Geschichte zum Vorlesen
- ▶ Rätselmateriale in der Anzahl der Gruppen
- ▶ Umschläge

Vorbereitung:

- ▶ Rätsel in der Anzahl der Teams kopieren und an den Trennlinien auseinanderschneiden
- ▶ in der Klasse die Informationen für die Spielteams aufhängen und zu Beginn noch einmal darauf hinweisen

- ▶ nach Wunsch als Belohnung einen Gutscheine vorbereiten oder eine weiterführende Aufgabe aus der Unterrichtseinheit vergeben

Durchführung:

- ▶ Gruppen mithilfe der Karten einteilen
- ▶ Geschichte vorlesen
- ▶ jedem Team die Rätselmateriale in einem Umschlag überreichen
- ▶ die Zeit starten

GESCHICHTE ZUM VORLESEN

Eure Mathelehrerin schickt euch in der letzten Unterrichtsstunde vor dem Schulschluss auf den Dachboden der Schule. Von dort sollt ihr einen Klassensatz Spiegel und mehrere Gegenstände sowie Spiele holen, denn es soll in den nächsten Stunden um das Thema „Symmetrie“ gehen. Damit es morgen früh direkt losgehen kann, sollt ihr die Materialien schon mal ins Klassenzimmer tragen. Ihr freut euch über den Auftrag, denn oben auf dem Dachboden wart ihr noch nie. Ihr geht die Stufen hinauf und betretet den Dachboden durch eine Holztür. Ganz schön staubig hier und es herrscht ein richtiges Durcheinander! Räumt denn hier niemand auf? Ihr müsst eine ganze Weile suchen und findet in einem Metallschrank am Ende des Dachbodens schließlich die Kiste mit der Aufschrift „Achsensymmetrie“.

Ihr wollt euch gerade auf den Rückweg machen, da fällt einem von euch eine große Holzkiste auf, die mit einem Vorhängeschloss verschlossen ist. Um die Kiste besser zu betrachten, versucht ihr, sie hervorzuziehen. Vergeblich, sie ist unglaublich schwer. Was sich wohl im Inneren befindet? Das wollt ihr unbedingt herausfinden, aber wie sollt ihr die Kiste nur aufbekommen? Ihr schaut euch um und eine von euch entdeckt hinter der Kiste einen Briefumschlag. Ob der etwas mit der verschlossenen Kiste zu tun hat? Auf dem Briefumschlag steht: „Die ersten drei Ziffern im Schloss sind bereits eingestellt, die letzten beiden müssen enträtselt werden. Alles, was ihr braucht, um die Kiste zu öffnen, befindet sich im Briefumschlag.“ Wie spannend! In 15 Minuten ist allerdings schon Schulschluss und bis morgen zu warten ist keine Option – was sich in der Kiste befindet, müsst ihr sofort herausfinden ... Da die Schule nach dem Unterricht abgeschlossen wird, müsst euch beeilen. Daher zieht ihr sofort das Rätsel aus dem Umschlag.



ENDE DER GESCHICHTE

Ihr stellt die fehlenden Ziffern im Zahlenschloss ein. Und tatsächlich: Der Bügel des Schlosses lässt sich öffnen. Ihr klappt den Deckel nach hinten und findet darin eine tolle Überraschung!