

Verenas Steckwürfelkartei

ab Vorschule und Klasse 1

Angeboten werden zwei Karteien, bestehend aus jeweils 60 Kärtchen im Format 9cm x 12cm.

Kartei 1 enthält 60 Fotos von Steckwürfelbauten, welche nachgebaut werden können. Kartei 2 enthält dieselben Fotos. Zusätzlich zählen die Kinder die Steckwürfel und schreiben die Anzahlen der Einzelwürfel auf die Kärtchen. Sie kontrollieren über eine rückseitige Selbstkontrolle.

Für die Hand der Kinder gibt es einen Laufzettel. Für den Einsatz in der Klasse benötigen Sie rote und blaue Steckwürfel.

Beide Karteien müssen noch ausgedruckt und laminiert werden. Kartei 2 muss vor dem Laminieren gefaltet werden.

Didaktische und methodische Überlegungen zum Einsatz von Steckwürfeln im Mathematikunterricht

Steckwürfel haben für Kinder einen sehr hohen Aufforderungscharakter. Es gibt sie in vielen leuchtenden Farben, sie sind nach allen Seiten steckbar und lassen sich sowohl zu kreativ fantasievollen als auch zu vorgegebenen Gebilden zusammenstecken.

Über den handelnden Umgang mit Steckwürfeln schulen die Kinder spielerisch ihr räumliches Vorstellungsvermögen.

Mit Steckwürfeln lassen sich:

- Mengen (simultan) erfassen
- Formen legen und in der Ebene bauen
- Mengen durch das Stecken von Türmen vergleichen
- Gebilde räumlich konstruieren und bauen
- Rechenoperationen darstellen
- Längen vergleichen
- Zahlräume erfassen



Wie arbeiten die Kinder mit den Karteien?

Kartei 1: „Baue nach!“

Die Kinder nehmen sich einen Stapel Karten und bauen mit Steckwürfeln das vorgegebene Gebilde der Karte nach. Durch die Umsetzung einer eindimensionalen Vorlage in ein mehrdimensionales Gebilde entwickeln sie ihr räumliches Vorstellungsvermögen weiter.

Kartei 2: „Wie viele?“

Die Kinder bauen die vorgegebenen Gebilde nach. Zusätzlich erfassen sie die Menge der roten und blauen Steckwürfel und tragen sie auf der Karte ein. Zur Selbstkontrolle wenden sie die Karte und vergleichen ihre Ergebnisse mit der Lösung. In dieser Kartei schulen die Kinder parallel zum räumlichen Vorstellungsvermögen das strukturierte Zählen und die simultane Zahlerfassung.

Wir wünschen Ihnen und den Kindern viel Freude beim Einsatz der Karteien!

Ihr Niekao Lernwelten Team

