

Kinder forschen im Advent

In der Weihnachtszeit Formen, Farben und Zahlen entdecken

Das können Kinder entdecken
Die Kinder entdecken geometrische Figuren, erkennen Farben, üben Zählen und gestalten weihnachtliche Figuren kreativ und spielerisch.

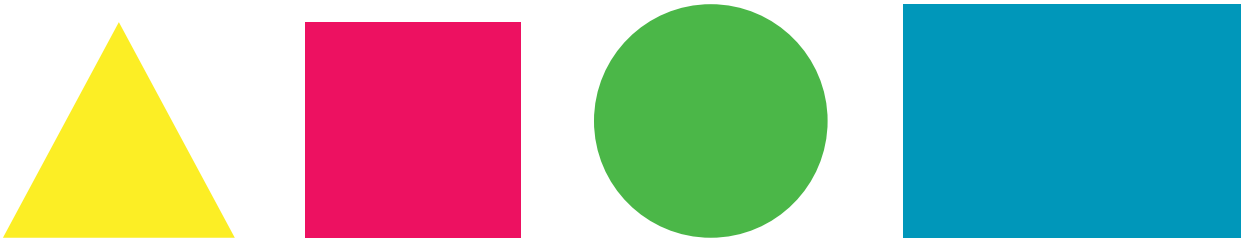
Materialien
Dafür können die Kinder die verschiedensten Alltagsgegenstände nutzen:
- Papprollen
- Bauklötze
- bunte Papierformen (verschieden große Dreiecke, Rechtecke, Kreise, Sterne)
- Schere und Klebstift
- Glitzer und Sticker
- Buntstifte und vieles mehr

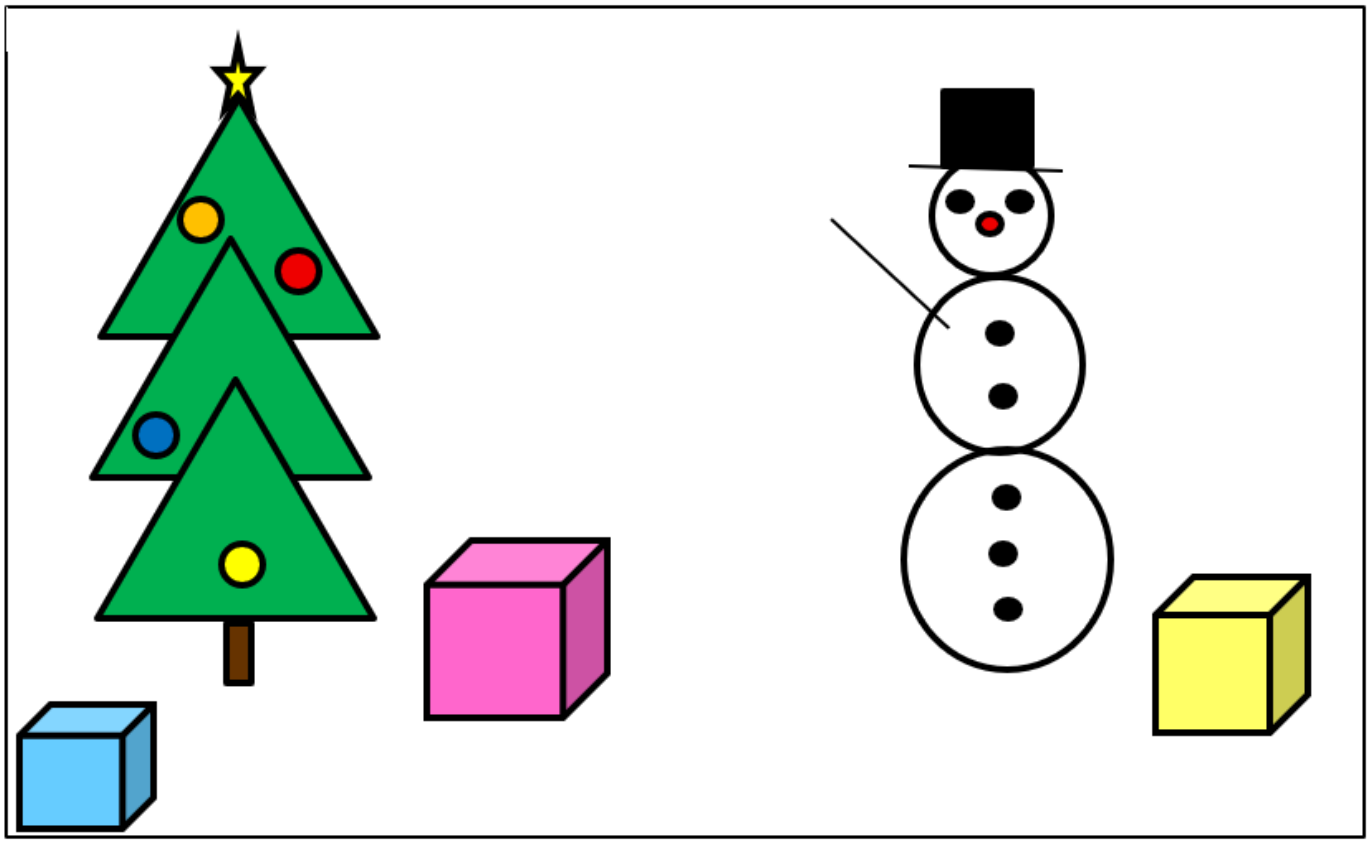
So geht es
Der Weihnachtsmann hat seinen Weihnachtsbaum aus verschiedenen Formen gebaut, Geschenke mitgebracht und sein Freund, der Schneemann kommt zu Besuch.

Schaut euch das Bild (auf der Rückseite) an und beantwortet gemeinsam:
- Welche Formen und Farben könnt ihr entdecken?
- Wie viele Dreiecke und Kreise findet ihr?
- Könnt ihr noch andere Formen entdecken?

Sammelt anschließend im Gruppenraum Gegenstände in Form von:
- einem Kreis/ einer Kugel
- einem Quadrat/ eines Würfels
- einem Dreieck/ einer Pyramide
- einem Rechteck/ eines Quaders

Auf die Formen, fertig, los!





Zum Forschen anregende Fragen:
„Kannst du deinen eigenen Weihnachtsbaum aus Formen legen?“
Dafür können die Kinder die verschiedenen zur Verfügung gestellten Materialien nutzen. Kannst du deine eigenen Winter- und Weihnachtsfiguren legen bzw. basteln? Wie viel Figuren schaffst Du zu gestalten? Welche verschiedenen Formen brauchst du dazu? Schaffst du es, eine Figur nur aus einer Form zu gestalten, z. B. nur aus Dreiecken oder nur aus Quadraten? Warum wird der Weihnachtsbaum oft aus Dreiecken gestaltet? Welche Form können Weihnachtsplätzchen haben? Gemeinsam zählen die Kinder die verwendeten Formen und vergleichen ihre unterschiedlichen Ergebnisse.
Zum Abschluss:
Die fertigen Figuren können ausgestellt werden.

Wissenswertes:
Die Kinder setzen sich mit grundlegenden Konzepten der Geometrie auseinander, indem sie geometrische Formen erkennen, benennen, vergleichen und gezielt anordnen. Sie entwickeln dabei ihr räumliches Vorstellungsvermögen und gewinnen Einsichten in die Beziehung zwischen Teil und Ganzem: Aus einzelnen Grundformen lassen sich komplexe Figuren und Muster zusammensetzen. Gleichzeitig werden mathematische Denk- und Problemlöseprozesse sowie kreative Gestaltungsfähigkeiten angeregt.

STIFTUNG KINDER FORSCHEN NETZWERKPARTNER

Das **zdi-Netzwerk MINT Rhein-Berg** ist eine regionale Initiative im Rheinisch-Bergischen Kreis, die sich gemeinsam mit seinen Partnern dafür engagiert, Kinder und Jugendliche systematisch für MINT zu begeistern und zu fördern.

Telefon: 02202-132046
Mail: mint@rbk-online.de

Im Rahmen der Aktion „Kinder forschen im Advent“ wurde dieser Tipp von dem Netzwerk Handwerkskammer zu Leipzig zur Verfügung gestellt.