

MATHEMATIK

KINDERGARTENWETTBEWERB

Rechteck, Würfel, Rolle und Co

| | |
|-------------------------|---|
| Anmeldeschluss: | 21. April 2023 explore-science.info |
| Einsendeschluss: | 22. Mai 2023 |
| Präsentation: | Kindergarten-Wettbewerbszelt, Herzogenriedpark Mannheim |
| Preisverleihung: | Freitag, 23. Juni 2023, 12 Uhr, Bühne Herzogenriedpark Mannheim |

Kai Klötzchen und seine Freunde

Marie hüpfte aufgeregt die drei Treppenstufen zur Kita hoch. „Hallo Paul!“, ruft sie ihrem Freund zu. Plötzlich bleibt sie stehen und schaut nach unten auf die Stufe. „Paul, schau mal, die Stufe sieht ja aus wie Kai Klötzchens Bauch!“ Beide Kinder laufen fröhlich in die Bauecke zum Bauklotzmann. Sie ziehen die viereckige Kiste mit den Bausteinen aus dem Regal, in der Kai immer schläft, wenn niemand mehr im Kindergarten ist. Verschlafen liegt Kai Klötzchen auf den anderen Steinen und reibt sich die Augen: „Warum seid ihr denn so aufgeregt?“ „Wir müssen dir unbedingt was zeigen, komm mal mit!“ Mit Klötzchen im Schlepptau laufen Paul und Marie zu den Treppenstufen und schauen sie an: „Die Stufe sieht aus wie dein Bauch – schau mal!“, ruft Paul. „Stimmt, an den Seiten kurz und hier lang – wie bei mir!“, staunt Klötzchen und schaut an sich hinunter. Marie steht hinter den beiden und betrachtet die Eingangstür vor ihr: „Und die Tür sieht genauso aus!“ Die Drei machen sich auf die Suche in der Kita und finden noch viel mehr in dieser Form: die Fenster, die Tische, das Regal, alle sind viereckig, manche größer, andere kleiner. „Am kleinsten von allen sind aber meine Arme!“, meint Klötzchen, „und ich habe Bauklotzfreunde und -freundinnen, die auch solche Arme haben oder runde!“

„Wollen wir die mal einladen?“ schlägt Marie vor. „Oh ja!“, freut sich Paul, „die würde ich ja gerne mal kennenlernen!“ „Ihr habt Glück, Lou und Maxime haben heute bei mir übernachtet! Wir haben die halbe Nacht gespielt – die beiden schlafen bestimmt noch!“ Sie schauen in der Bauklotzkiste nach. Dort bewegt sich tatsächlich etwas: Ein grüner, kugelrunder Kopf kommt zum Vorschein, dem eine orangene Rolle als Bauch und viereckige, gelbe Arme und Beine folgen. „Darf ich vorstellen, das ist Lou! Und wo ist Maxime?“ „Hier!“, hören sie von weiter oben und schauen am Regal hinauf, „könnt ihr mir mal runterhelfen? Ich hab’ euch gesucht und hier oben aber niemanden gefunden.“ Paul und Marie staunen nicht schlecht. Maxime ist dunkellila und ist noch etwas kleiner als die beiden anderen. Ob das an dem würfelförmigen Bauch liegt?


 bitte wenden

MATHEMATIK

KINDERGARTENWETTBEWERB

Die Kinder freuen sich, dass sie Klötzchens Freunde kennenlernen, „das müssen wir aufmalen und es den anderen zeigen!“ „Und wir malen euch! An euch ist nämlich alles rund und an uns gibt es Ecken und Kanten“, sagt Lou. Die zwei Kinder und die Klötzchen-Bande setzen sich zusammen an den Maltisch, malen sich mit allen Farben gegenseitig und denken sich noch weitere Kinder und Bauklötzchenfreunde aus.

- Was denkt ihr? Wie könnten die Freunde von Kai, Lou und Maxime aussehen? Überlegt euch aus welchen Formen sie bestehen. Malt eure Ideen auf oder baut sie nach!
- Entdeckt ihr in eurem Kindergarten auch Dinge, die wie der Kopf oder der Bauch von Kai Klötzchen aussehen? Geht doch mal auf die Suche!
- Welche anderen Formen könnt ihr in der Kita entdecken? Was ist rund? Was ist viereckig? Was dreieckig? Geht mal auf Formen-Safari!

So funktioniert's:

- Die Kinder befassen sich über einen Zeitraum von mindestens vier Wochen mit dem Wettbewerbsthema „Rechteck, Würfel, Rolle und Co“. Dabei beschäftigen sie sich zunächst z.B. mit den Flächen-Grundformen Kreis, Viereck, Dreieck, darauf aufbauend z.B. mit den Körper-Grundformen Kugel, Würfel, Quader und Rolle/Walze.
- Dokumentieren Sie diesen Zeitraum **schriftlich!**
- Erstellen Sie gemeinsam mit den Kindern ein passendes **Ausstellungsstück**.
- Melden Sie sich mit Ihren Daten auf folgender Webseite zum Wettbewerb an:
explore-science.info/mannheim/wettbewerbe/
- **Die Dokumentation sowie das Ausstellungsstück bitte an folgende Adresse schicken oder dort persönlich abgeben:**
 Forscherstation
 Klaus-Tschira-Kompetenzzentrum für frühe naturwissenschaftliche Bildung gGmbH
 Berliner Straße 49
 69120 Heidelberg
- Digitale Dokumentationen an folgende Email-Adresse senden:
dreier@forscherstation.info

Preise:

1. Preis: 500 EUR | 2. Preis: 300 EUR | 3. Preis: 200 EUR | 4. und 5. Preis: 100 EUR
 Alle Gruppen, die ihren Beitrag fristgerecht eingereicht haben, erhalten ein Geschenk.

MATHEMATIK

KINDERGARTENWETTBEWERB

Was Sie über die Bewertung wissen sollten:

Die eingereichte Dokumentation ist die Grundlage für die Bewertung des Beitrags.

Die Gestaltung der **schriftlichen Dokumentation**, z.B. in Form eines Ordners, Heftes oder Buches ist Ihnen frei überlassen. Ausnahme: kein Plakat! Fotos sind als Teil der Dokumentation sehr willkommen, ebenso Zeichnungen oder Zitate der Kinder. Dabei bitte den Datenschutz beachten!

Für die Jury soll aus der Dokumentation ersichtlich sein,

- dass die Kinder sich mindestens 4 Wochen mit unterschiedlichen geometrischen Grundformen und -körpern beschäftigt haben.
- dass die Kinder den Unterschied zwischen zweidimensionalen Formen und dreidimensionalen Körpern erkennen und benennen können.
- dass die Kinder mathematische Denk- und Arbeitsweisen anwenden konnten wie sortieren, klassifizieren, ordnen, kategorisieren, vergleichen und messen.
- dass die pädagogischen Fachkräfte **gemeinsam** mit den Kindern das Projekt dokumentiert haben.
- wie der partizipatorische Prozess bei der Auswahl des Ausstellungsstückes verlaufen ist.

Das **Ausstellungsstück** soll eine Figur sein, die jemanden von Kais Klötzchen-Freunden darstellt. Die Kinder können natürlich mehrere Figuren entwerfen und bauen. Allerdings kann nur eine einzige Figur für den Wettbewerb eingeschickt werden. In diesem Fall machen Sie bitte in der Dokumentation transparent, wie der Abstimmungsprozess innerhalb der Kindergruppe verlaufen ist und wie es zur Auswahl des Ausstellungsstückes kam. Die anderen Figuren und Entwürfe können gerne auf Fotos in der Dokumentation zu finden sein.

Das Ausstellungsstück muss in einen Karton passen, der maximal 30x30x30 cm beträgt. Zur Orientierung: Unser Kai Klötzchen ist ca. 18 cm groß. Die Figur kann aus Holz-Bauklötzen gebaut sein, aber auch aus anderen Materialien und Gegenständen, die die Grundformen haben, können benutzt werden, z.B. Schachteln oder Recyclingmaterial.

Für die Jury soll anhand der Ausstellungsstücks erkennbar sein,

- dass die Kinder sich kreativ mit Formen und Körpern auseinandergesetzt haben, die sich in dem Stück wiederfinden.
- dass die Kinder das Ausstellungsstück mit hoher Eigenbeteiligung gestaltet haben.

Impulse für Ihren Wettbewerbsbeitrag finden Sie im Begleitmaterial:
forscherstation.info/angebote/explore-science

Für inhaltliche Rückfragen zum Wettbewerb wenden Sie sich bitte an:
 Ingrid Dreier (Beratung und Material)
 Tel. 06221-43103-33
 E-Mail: dreier@forscherstation.info