

MEISTER EDER UND SEIN PUMUCKL

Pumukli geht in die Schule (T3)



S20
T3
D1
L1 P1

Schwerpunkt:

- Textverstehen (D1)

Aufgabe 1: Wie sieht ein Kobold aus?

Wie sieht wohl ein kobold aus? Wie sind seine Haare, was für Klamotten trägt er? Ist er gut gepflegt? Was könnte die Ursache für ihre Ungepflegtheit sein? Hat er besondere Merkmale?

Die Schüler erstellen einen Hampelmann, der als Deko oder Geschenk geeignet ist.

Jede Lösung ist richtig!

Es kann jedes Werkzeug und Material verwendet werden! Sie können die Ideen und die Materialliste aus dem Ideenbasar nutzen, eigene Ideen entwickeln oder die Kinder einfach kreativ sein lassen.



Ideenbasar – einige Ideen:

- Aufbau aus ArTeC-Blöcken unter Verwendung von Artec-Mechanismen
- Zeichnung
- Erstellen von Computergrafiken

Einzelheiten zu den verschiedenen Lösungen finden Sie in den Ideenblättern!

Förderbereiche:

Im Fokus:

- Feinmotorik
- Kreativität
- Funktionsweise mechanischer Konstruktionen

Zusätzlich:

- Aufmerksamkeit
- Fachschwerpunkt – Bildnerische Erziehung, Werken
- Begabtenförderung

Aufgabe 2: Wie ist es möglich, dass Kobolde unsichtbar sind?

Die Schüler überlegen, wann Gegenstände unsichtbar sind, woher sie ihre Anwesenheit trotzdem wissen kann, wie kann man diese evtl. sichtbar machen?

Die Schüler recherchieren im Internet nach Rezepten von unsichtbaren Tinten, oder verwenden diejenige aus dem Ideenbasar.

Die Schüler dürfen die unsichtbare Tinte selber herstellen, oder sie wird vom Lehrer zur Verfügung gestellt.

Sie zeichnen Kobolde, oder schreiben Nachrichten mit der unsichtbaren Tinte. Zum Schluss machen sie die Farbe sichtbar.

Ideenbasar – einige Ideen:

- Nach Rezepten für unsichtbare Tinte im Internet recherchieren
- Unsichtbare Tinte selber herstellen
- Mit der unsichtbaren Tinte experimentieren

Einzelheiten zu den verschiedenen Lösungen finden Sie in den Ideenblättern!

Förderbereiche:

Im Fokus:

- Orientation
- Logisches denken
- Serialität

Zusätzlich:

- Aufmerksamkeit
- Fachschwerpunkt – EDV, Chemie, BE
- Begabtenförderung



Umgang mit dem Resultat:

Fotografiert oder scannt die fertigen Zeichnungen oder Nachrichten ein. (Am besten macht man Vorher- und Nachher-Aufnahmen.)

Organisiert eine Ausstellung oder macht ein Referat für andere Klassen.

MEISTER EDER UND SEIN PUMUCKL

Pumukli geht in die Schule (T3)



S20
T3
D1
L1 P3

Schwerpunkt:

- Textverstehen (D1)

Aufgabe5: Gestalten Sie einen Stifthalter!

Die Schüler*innen gestalten ihren eigenen Stifthalter. Besprechen Sie, wie groß sollte ein Stifthalter sein? Wovon hängt es ab?

Recherchieren Sie nach passenden Figuren im Internet, oder verwenden Sie die Vorlage. Achtung, jeweils zwei Figuren sind aufeinander, damit das abpausieren mehr Aufmerksamkeit fordert.

Geben Sie der Kreativität der Kinder freien Raum, jedes Material kann verwendet werden.

Jede Lösung ist richtig!

Es kann jedes Werkzeug und Material verwendet werden!



Ideenbasar – einige Ideen:

- Materialien zu verwenden: Tonpapier, Kleber, Schere, Farben, Pauspapier
- Drucken Sie die Vorlage aus

Einzelheiten zu den verschiedenen Lösungen finden Sie in den Ideenblättern!

Förderbereiche:

Im Fokus:

- Feinmotorik
- Kreativität
- Aufmerksamkeit

Zusätzlich:

- Fachschwerpunkt – Kunst, Werken
- Begabtenförderung



Aufgabe6: Schlüsselanhänger oder Küchenmagnet basteln

Arbeiten Sie zu diesem Zweck mit Schrumpffolie oder verwenden Sie Plastikverpackungsmaterial wieder.

Kleben Sie Magnete auf die fertigen Gegenstände oder fädeln Sie einen Schlüsselring in das Loch. Eignet sich auch hervorragend als Geschenk.

Geben Sie der Kreativität der Kinder freien Raum!

Jede Lösung ist richtig!

Es kann jedes Werkzeug und Material verwendet werden!

Ideenbasar – einige Ideen:

- Arbeit mit der Schrumpffolie
- Experimentieren mit recycelten Materialien

Einzelheiten zu den verschiedenen Lösungen finden Sie in den Ideenblättern!

Förderbereiche:

Im Fokus:

- Feinmotorik
- Serialität
- Kreativität
- Aufmerksamkeit

Zusätzlich:

- Fachschwerpunkte – Kunst, Werken, Physik
- Begabtenförderung



MEISTER EDER UND SEIN PUMUCKL

Pumukli geht in die Schule (T3)



S20
T3
D1
L2 P1

Schwerpunkt:

- Textverstehen (D1)

Ziele der Stunde:

- Textverstehen
- Problemlösen
- Entscheidungen treffen
- Organisieren der Gruppenarbeit

Pumuckl amüsiert sich in der Schule. Er versucht brav zu sein, langweilt sich aber ein wenig. Als der Lehrer aus der Klasse geht, entdecken die Kinder einen Rauchfangkehrer auf dem Dach gegenüber und laufen alle zum Fenster. Währenddessen zeichnet Pumuckl überall Schiffe, aber keiner kann ihn sehen. Als der Lehrer zurückkehrt, ist enttäuscht und denkt, dass jemand aus seiner Klasse auf die Papiere gekritzelt hat.

Hauptmerkmale und Interaktionen der Charaktere

Charakter	Merkmale	Interaktionen
Lehrer	Strenger, aber freundlicher Zeichenlehrer	Erklärt, verlässt den Raum, kommt wieder herein
Kinder	Leicht ablenkbar, nicht sehr gehorsam	Sie laufen zum Fenster, poltern
Pumuckl	Unsichtbar, zeichnet gerne Schiffe, er denkt, er sei fleißig, wenn er auf jedes Blatt etwas zeichnet	Hüpft von Tisch zu Tisch, zeichnet Schiffe
Rauchfangkehrer	In Schwarz gekleidet	Er macht seine Arbeit

So verwenden Sie die Charakterkarte:

- Jeder Schüler füllt seine eigene Charakterkarte aus:
- schreibt den Namen des Charakters
- ihre Merkmale, Bewegungen, Reaktionen usw.
- Sammelt die Elemente der Umgebung, anderes Zubehör und zu bauende Dinge
- denkt über die Phasen, Werkzeuge und Materialien des Roboterbaus nach

Die Schüler können bei Bedarf weitere Teile der Charakterkarte verwenden!

Vorschläge

- Besprechen Sie, wie die Bewegungen der Menschen ablaufen, machen Sie einige Bein- und Armbewegungen gemeinsam und die Kinder sollen die Phasen ihrer eigenen Bewegungen wahrnehmen
- Bauen Sie einfache Figuren mit beweglichen Beinen und Armen aus ArTeC Blöcken
- Besprechen Sie, welche Regel in Ihrer Klasse gelten. Wie sollen sich die Schüler benehmen, wenn die Lehrkraft den Raum verlässt? Warum?
- Was macht ein Rauchfangkehrer? Welche Werkzeuge, Farben, etc charakterisieren ihn?
- Erledigt den Arbeitsauftrag in der Geschichte und zeichnet Schilf.
- Recherchiert im Internet, was für Pflanze das Schilf ist, wofür sie verwendet wird. Wird es in deinem Land Schilf angebaut? Gibt es bei euch Naturschutzgebiete mit großen Schilfgebieten? Welche Tierarten leben dort?

Aufgabenkarten für die Charaktere

✂

 **Dein Name:** _____

Ich baue: _____

✂

 **Dein Name:** _____

Mein Roboter kann: _____

✂

 **Dein Name:** _____

Das soll auch vorhanden sein: _____

✂

 **Dein Name:** _____

Ich denke darüber nach: _____

✂

Pumuckl, Lehrer, Kinder, Rauchfangkehrer

sich bewegen, reden, hüpfen, klettern, zeichnen

Klassenraum, Schulbänke, ein Dach, wo der Rauchfangkehrer arbeitet

Haupthandlungen der Geschichte
Mediadataien verwenden
Textabschnitt aufteilen
Erstellen Sie eine Liste mit den benötigten Dingen

Vorgeschlagene Materialien

- ArTeC Blöcke (mind. das 112-teilige Set)
- Handlung-Vorlage
- Bleistift

MEISTER EDER UND SEIN PUMUCKL

Pumukli geht in die Schule (T3)



S20
T3
D1
L3 P2

Ideen für Roboter auf verschiedenen Programmiererebenen

Statische Figuren
Kinder und Lehrer im
Klassenraum

PROG1

Der Lehrer redet und
verlässt den Raum, später
kehrt er zurück
ODER
Kinder laufen zum Fenster
und reden durcheinander

PROG2

Der unsichtbare
Pumuckl zeichnet
Schiffe auf die
Zeichenblätter

PROG3

Der Rauchfangkehrer
steigt auf ein Dach,
senkt seinen Besen in
den Rauchfang

PROG4

Lehrer, Kinder, Pumuckl und der Rauchfangkehrer

P1 Lehrer und Kinder im Klassenraum

- Statische Figuren
- Baue die Figuren, so dass sie unterschiedlich aussehen
- Der Lehrer soll erkennbar sein, er könnte größer sein, als die Schüler, oder beim Stehen dargestellt werden

P2 Lehrer und Kinder im Klassenraum

- Baue die Figuren aus P1
- Sie können mithilfe von Summer reden
- Sie können mithilfe von DC-Motoren gehen und vor einem Hindernis (am Fenster) stehen bleiben: verwende dazu einen Berührungssensor oder IR-Photoreflektor

P3 Pumuckl

- Baue ein Zeichenroboter, er soll darstellen, dass eine unsichtbare Hand Schiffe auf die Zeichenblätter kritzelt
- Experimentiere mit unterschiedlichen Programmen. Dem Benutzer sollte z.B. eine Auswahl von 3-4 Figuren zur Verfügung stehen, er sollte auswählen können, was der Roboter zeichnet. Das lässt sich z.B. mit Druckknöpfen zu lösen.

P4 Rauchfangkehrer

- Baue die Figur eines Rauchfangkehrers, der aufs Dach klettern kann, das könnte z.B. auf allen vieren passieren. Verwende dazu Zahnräder und Zehnleisten.
- Oben angekommen hebt sich die Figur, und hebt seine Hand mit dem Besen. Beide Bewegungen lassen sich mithilfe von Servomotoren ausführen.
- Der Rauchfangkehrer sinkt seinen Besen in den Rauchfang und zieht es wieder zurück. Ergänze dazu deine Figur mit einer Schnur, am Ende mit einem schwarzen Block (Besen). Das Runterlassen und Aufziehen passiert mithilfe eines DC-Motors, der die Schnur auf eine passende Spule aufwickeln kann.

