

DIE COMIC-MAUS

VATTELAPESCA, DER DORFTROTTEL (T2)

S10
T2
D1
L1 P3

Im Fokus:

- Textverständnis (D1)



Aufgabe 1: Wie sieht die Landschaft aus?

Die Schüler entwerfen Elemente der Landschaft. Diskutieren Sie die Unterschiede zwischen realen und gezeichneten Landschaften.

Jede Lösung ist richtig!

Jede Art von Werkzeug und Material kann verwendet werden! Sie können die Ideen und die Materialliste aus dem Ideenbasar verwenden, Ihre eigenen Ideen einbringen oder die Kinder das Problem einfach kreativ lösen lassen.



Ideenbasar – einige Ideen:

- Umgebung aus ArTeC-Blöcken bauen
- Umgebung aus recycelten Materialien bauen
- Zeichnen
- Computergrafiken erstellen

Einzelheiten zu den verschiedenen Lösungen finden Sie in den Ideenblättern!

Förderbereiche:

Im Fokus:

- Orientation im Raum
- Feinmotorik
- Kreativität

Zusätzlich:

- Aufmerksamkeit, Konzentration
- Fachschwerpunkt – Naturwissenschaften
- Begabtenförderung

Aufgabe 2: Wie sieht eine Maus aus?

Die Schüler entwerfen eine Maus mit beweglichem Mund und Gliedmaßen.

Jede Lösung ist richtig!

Jede Art von Werkzeug und Material kann verwendet werden! Sie können die Ideen und die Materialliste aus dem Ideenbasar verwenden, Ihre eigenen Ideen einbringen oder einfach die Kinder das Problem kreativ lösen lassen.



Ideenbasar – einige Ideen:

- Eine Maus aus ArTeC-Blöcken bauen
- Eine Pappmaus schneiden und binden
- Serien zeichnen
- Animations-Editor

Einzelheiten zu den verschiedenen Lösungen finden Sie in den Ideenblättern!

Förderbereiche:

Im Fokus:

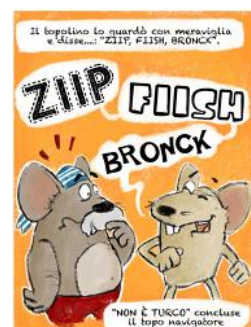
- Feinmotorik
- Orientation im Raum
- Kreativität

Zusätzlich:

- Aufmerksamkeit, Konzentration
- Fachschwerpunkt – Zeichnen, Digitale Grundbildung
- Begabtenförderung

Umgang mit dem Resultat:

Hängen Sie die Bilder auf einem großen Poster an die Wand und bitten Sie die Kinder darum, sie nach einer von ihnen festgelegten Regel anzuordnen. Aufbewahren Sie die Objekte in einem Schaukasten. Bringen Sie ein Etikett mit dem Namen der Gruppe an!



DIE COMIC-MAUS

VATTELAPESCA, DER DORFTROTTEL (T2)

S10
T2
D1
L2 P3



Einmal gingen sie in eine Mühle auf die Jagd, die voller Säcke mit weißem und gelbem Mehl war. Die Mäuse versenkten ihre Zähne in das Manna und kauten Stück für Stück, indem sie "krächz, krächz, krächz" machten, wie es alle Mäuse tun, wenn sie kauen. Aber die Comicmaus machte: "Krek, krek, schererek." "Lern bitte wenigstens, wie höfliche Mäuse essen", murmelte die Navigatormaus. "Wenn wir auf einem Schiff wären, hätte man dich schon über Bord geworfen. Ist dir eigentlich klar, dass du ein ekelhaftes Geräusch machst?" "Crengh", sagte die Comic-Maus und stopfte sich wieder in einen Sack Mais. Der Steuermann gab den anderen ein Zeichen, und sie liefen schnell weg und überließen den Fremden seinem Schicksal, in der Gewissheit, dass er nie wieder nach Hause zurückfinden würde.

Vorschläge

- Besprechen Sie mit Ihren Schülern, was Mäuse fressen
- Diskutieren Sie mit Ihren Schülern, warum Mäuse Schädlinge sind
- Lassen Sie die Schüler Beispiele für Tischmanieren in verschiedenen Kulturen sammeln
- Lassen Sie die Schüler Informationen über Experimente zum Verhalten von Mäusen sammeln (z. B. Labyrinth))

Im Fokus:

- Textverständnis (D1)

Ziele der Stunde:

- Textverständnis
- Problemlösung
- Entscheidungen treffen
- Gruppenarbeit organisieren

Hauptmerkmale und Interaktionen der Charaktere

Charakter	Eigenschaften	Interaktionen
Maus	essen, interagieren, kauen	Reden zueinander
Navigatormaus	gehen, essen, interagieren	
Andere Mäuse	gehen, essen, interagieren, weglauen, kauen	Reden zu Vattelapesca

So wird die Charakterkarte ausgefüllt:

Jeder Schüler füllt seine eigene Charakterkarte aus:

- schreibt den Namen der Figur
- ihre Eigenschaften, Bewegungen, Reaktionen, usw.
- sammelt die Elemente der Umgebung, andere Utensilien und die zu bauende Gegenstände
- Überlegt sich die Phasen, Werkzeuge und Materialien für den Bau des Roboters

Die Schüler können bei Bedarf mehrere Teile der Charakterkarte verwenden!

Maus
Navigatormaus
Mäuse

Essen
interagieren

Mühle
Mehlsäcke
Orte außerhalb des Hauses

Die wichtigsten Handlungen der Geschichte
Benötigte Mediendateien
Unterteilen Sie den Textabschnitt in Teile
Erstellen Sie eine Liste der benötigten Dinge


 Name: _____
 Ich baue: _____


 Name: _____
 Mein Roboter kann: _____


 Name: _____
 Das soll auch vorhanden sein: _____


 Name: _____
 Ich denke darüber nach: _____

DIE COMIC-MAUS

VATTELAPESCA, DER DORFTROTTEL (T2)

S10
T2
D1
L3-4 P5

Ideen für Roboter auf verschiedenen Programmiererebenen

Die Comic-Maus und die Navigatormaus bewegen sich auf Achsen. Die kleinen Mäuse werden von einem DC-Motor angetrieben, der direkt mit den Batterien verbunden ist.

PROG1

Die Figuren in einem Puppentheater können durch Berührungssensoren einzeln bewegt werden.

PROG2

Die Figuren bewegen sich gleichzeitig, aber in entgegengesetzte Richtungen. Die auf dem Käse angebrachte LED blinkt.

PROG3

Das Kauen wird durch einen waagrecht beweglichen Kiefer dargestellt. Die Comic-Maus bewegt sich mit einem Servomotor.

PROG4



Puppentheater

P1 Mäuse im Lagerhaus

- Figuren mit Achsen gebaut, um die Szene darzustellen.
- Die Figuren der kleinen Mäuse können direkt von 1 DC-Motor angetrieben werden.

P2 Puppentheater

- Baut ein Puppentheater. Auf dem Paravent sind 2 Gleichstrommotoren montiert, einer horizontal und der andere vertikal.
- Die Comic-Maus und die Navigatormaus sind an den 2 Gleichstrommotoren befestigt und können unabhängig voneinander durch 1 bis 2 Berührungssensoren bewegt werden.
- Eine mittig auf dem Käse angebrachte weiße LED leuchtet auf, wenn ein beliebiger Berührungssensor gedrückt wird.
- Die Figuren bewegen sich und die LED leuchtet so lange, wie der Berührungssensor gedrückt wird.

P3 Puppentheater mit spannender Mechanik

- Die Comic-Maus und die Navigatormaus sind auf einem gelenkigen Mechanismus aufgebaut.
- Der Mechanismus wird von 1 Gleichstrommotor angetrieben, so dass sie sich gleichzeitig, aber in entgegengesetzte Richtungen bewegen.
- Die weiße LED auf dem Käse blinkt.
- Die Szene startet, wenn der Berührungssensor gedrückt wird, und bewegt sich so lange, wie der Druckknopf gedrückt wird.

P4 Puppentheater mit DC und Servomotor

- Baue ein Puppentheater. 1 Gleichstrommotor, 1 Servomotor und 1 IR-Fotoreflektor werden gebraucht
- Die Comic-Maus kippt mit einem Servomotor.
- Das Maul der Navigatormaus bewegt sich horizontal mit einem Gleichstrommotor, Zahnleiste und einem Getriebe.
- Die Szene wird durch ein Objekt, das vor einem IR-Fotoreflektor platziert wird, in Bewegung gesetzt. Die LED beginnt gleichzeitig mit der Bewegung der Comic-Maus zu blinken. Solange sich der Servomotor bewegt, blinkt die weiße LED.

