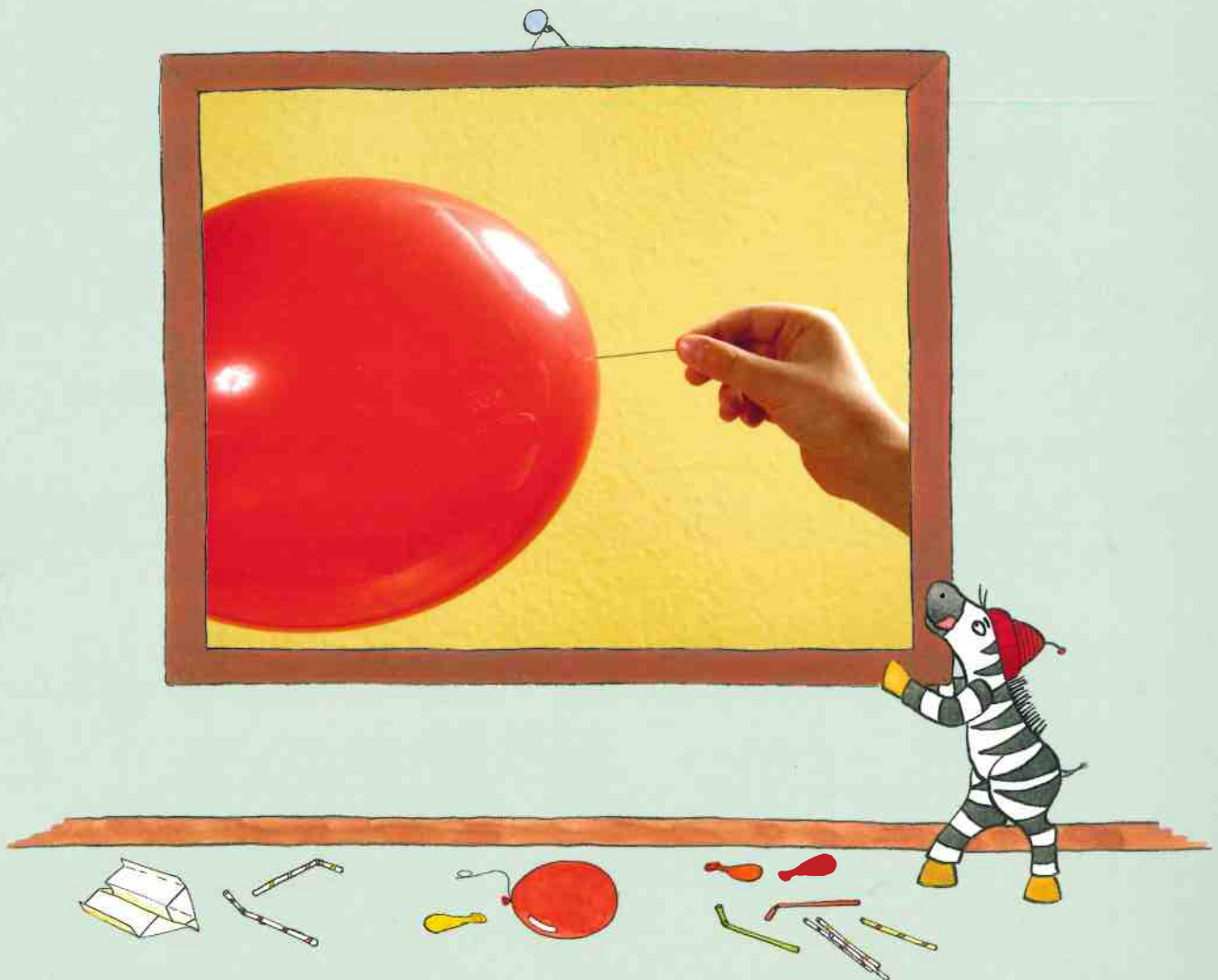


ZEBRA

1/2

Sachunterricht

Projekt Luft



Name: _____

Was Luft alles kann

1.  Kreise ein.

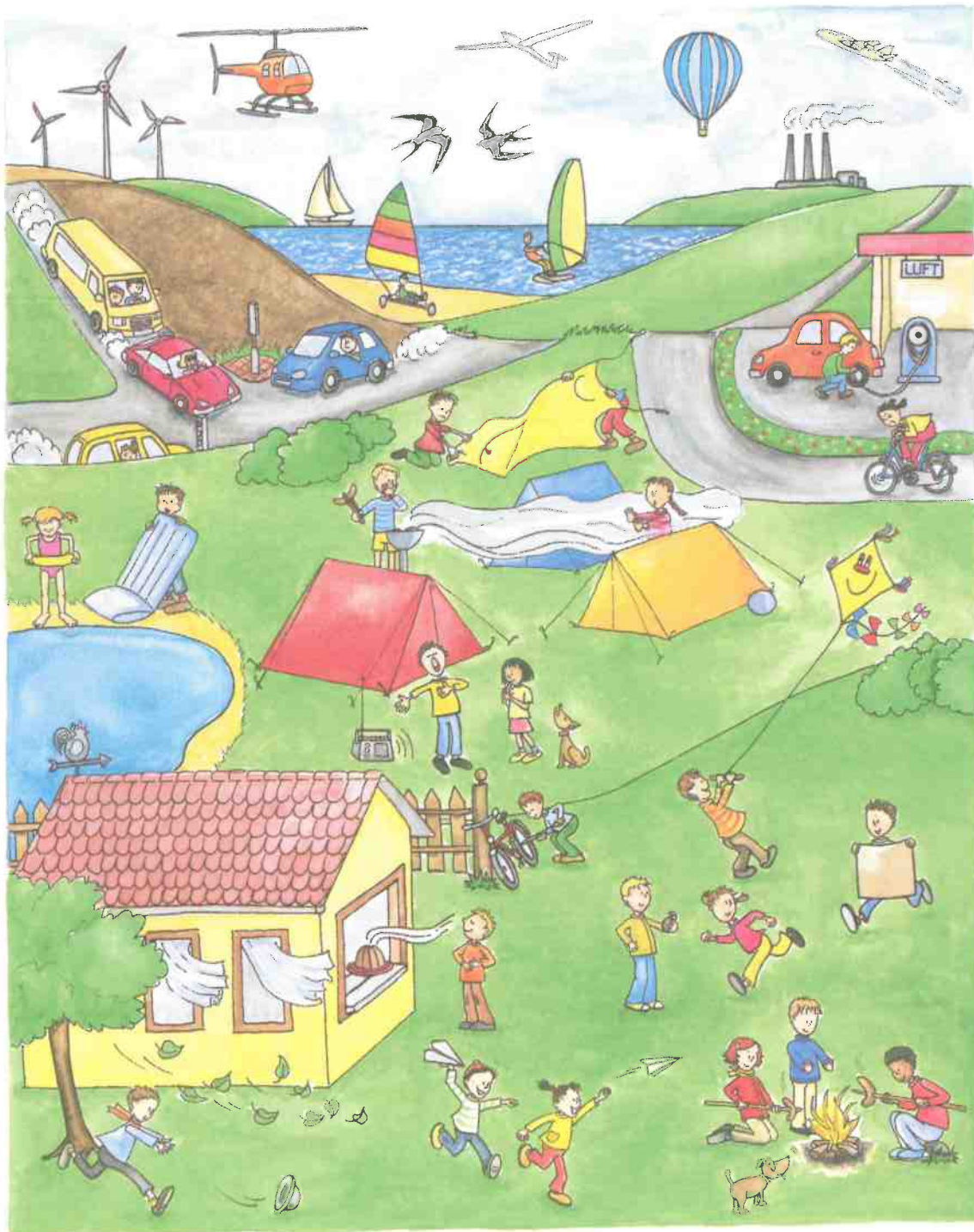
blau – hier trägt Luft etwas

rot – hier bremst die Luft etwas

braun – hier treibt die Luft etwas an

grün – hier transportiert Luft Gerüche

schwarz – hier transportiert Luft Geräusche



fox
of
it


Luft



Forscher erkunden und entdecken die Welt mit Experimenten. Nun bist du der Forscher. Erforsche die Luft.

Blubber-Blasen

? Woraus bestehen die Blasen?

Vermute: aus Wasser aus Luft

Du brauchst:

- Trinkhalm
- Becher mit Wasser



👁️ Blase langsam mit einem Trinkhalm in einen Becher mit Wasser. Was beobachtest du?

💡 Wie erklärst du dir das?

1. 🖋️ Wo bleiben die Blasen, wenn sie an die Wasseroberfläche kommen?

Forscher



Störrisches Papierkugelchen

? Kannst du die Kugelchen in die Flasche pusten?

☒ Vermute: ja nein

Du brauchst:

- Flasche aus Plastik
- Papierkugelchen



👁️ Die Flasche liegt und kann nicht wegrollen. Lege ein Papierkugelchen an den Anfang vom Flaschenhals. Blase das Papierkugelchen in die Flasche. Was passiert?

💡 Wie erklärst du dir das?

1. ✎ Ergänze:

Es sind schon ganz viele _____-Teilchen in der Flasche und die können nicht schnell genug heraus, damit das _____ hinein kann.



Was machen die Luft-Teilchen, die schon in der Flasche sind?



Windspiele aus Naturmaterial




Wind

1.  Was hängt an deinem Windspiel?



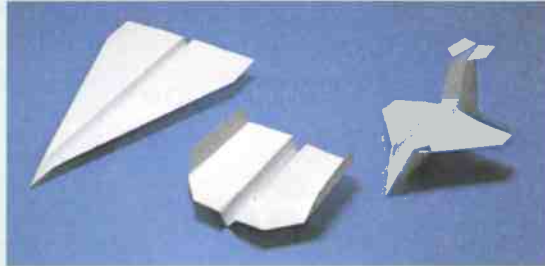
Papierflieger im Test

? Kann Luft etwas tragen?

☒ Vermute: ja nein

Du brauchst:

- Papier
- Bastelanleitungen für Papierflieger



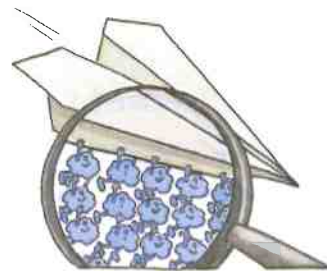
Baue verschiedene Modelle von Papierfliegern. Probiere sie aus.

👁️ ✎️ Zeichne deine Modelle.

Blieb am längsten in der Luft:

Flog am weitesten:

1. ✎️ Worauf können deine Papierflieger unsichtbar gleiten?



Auf dem Mond gibt es keine Luft-Teilchen. Was passiert dort mit den Papierfliegern?



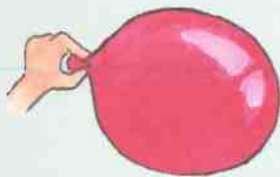
Ballon-Rakete

? Kann Luft etwas antreiben?

☒ Vermute: ja nein

Du brauchst:

- lange, dünne Schnur
- Trinkhalm
- Luftballon
- Klebeband



👁️ Lass den Luftballon los. Was passiert?

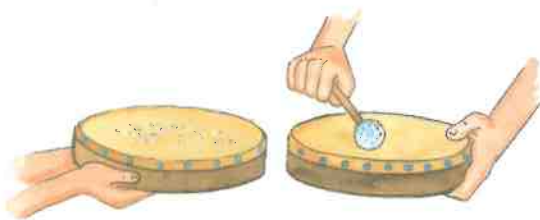


Kannst du mit deiner Luftballon-Rakete auch etwas transportieren? Probiere aus.



Wie kommt der Ton an unser Ohr?

Töne werden durch die Luft weitergegeben.
 Ein Instrument oder deine Stimme bewegt die Luft.
 Durch ein paar Tricks kann man das sichtbar machen.





Du brauchst:

- 2 Trommeln
- 1 Schlägel
- Reiskörner



Du brauchst:

- 1 Glas mit Wasser

1.   Streut etwas Reis auf eine Trommel.
 Haltet die leere Trommel dicht daneben. Schlagt sie an. Was passiert?

2.   Feuchte deinen Finger an und streich damit langsam am Glasrand entlang. Was passiert?

3. Töne können verstärkt werden. Du hörst sie lauter.
 Probiere es mit und ohne Verstärker.

