

Wie sieht ein Winddrache aus,
der gut fliegt?

Was für Material brauchst Du,
um deinen Drachen zu bauen?

Meine Vermutung (Zeichnung, Text, ...):

Material

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |

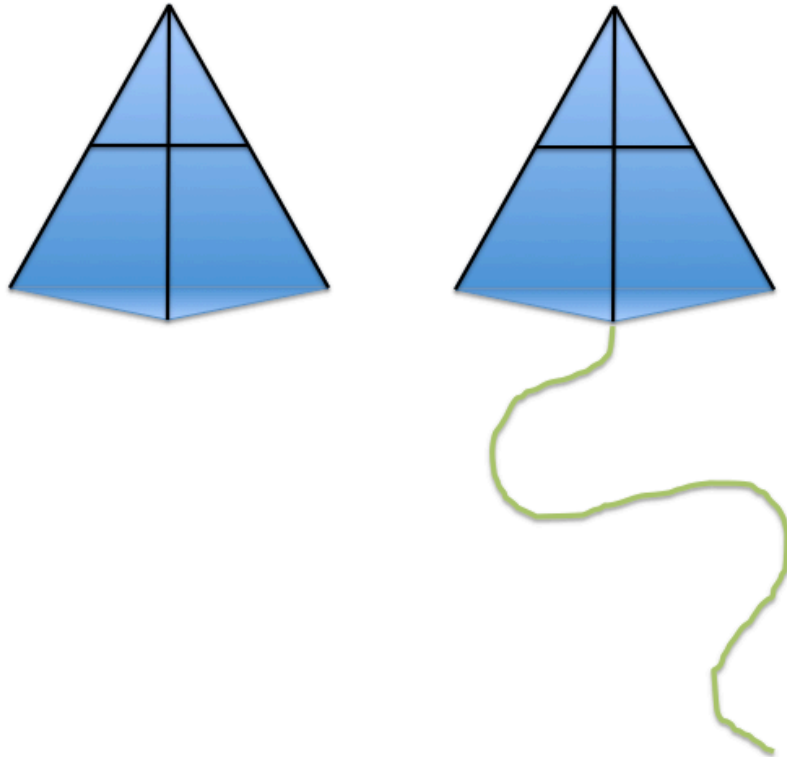


Bei diesem ersten Aufgabenset geht es nicht um richtige oder falsche Antworten. Vielmehr sollen die Vorstellungen der Kinder – ihre Präkonzepte – kennengelernt werden.

Bei der ersten Aufgabe lässt sich aufgrund der Materialwahl erkennen, ob das Kind mit leichten oder schweren Materialien einen Drachen bauen würde. Idealerweise werden leichte Materialien verwendet und es wird eine symmetrische Bauweise gewählt.



Welcher Winddrache fliegt besser?
Begründe deine Vermutung!



Vermutung

Begründung

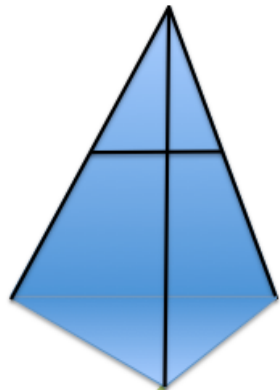


Häufig folgt hier aufgrund der eigenen Erfahrungen im Drachensteigen die Antwort, dass der Drache mit dem Schweif besser fliegt. Ein Schweif stabilisiert die Flugbahn des Drachens, er fliegt „ruhiger“, „besser“.

Diese Aufgabe wird nach dem Bau des eigenen Drachens auch nochmals gestellt. So kann das Kind sein Präkonzept überprüfen.



Fliegt der Winddrache nach links oder nach rechts?



Hier siehst du einen Winddrachen, der nicht symmetrisch gebaut ist: Eine Seite ist grösser als die andere.

Denkst du, der Drache fliegt geradeaus?

Vermutung

Begründung



Ein asymmetrischer Winddrache oder ein Drache, der ungleich schwere Tragflächen hat, fliegt nicht geradeaus.

Diese Aufgabe wird nach dem Bau des eigenen Drachens auch nochmals gestellt. So kann das Kind sein Präkonzept handelnd überprüfen.

