Forscherauftrag:
Würfelabwicklungen

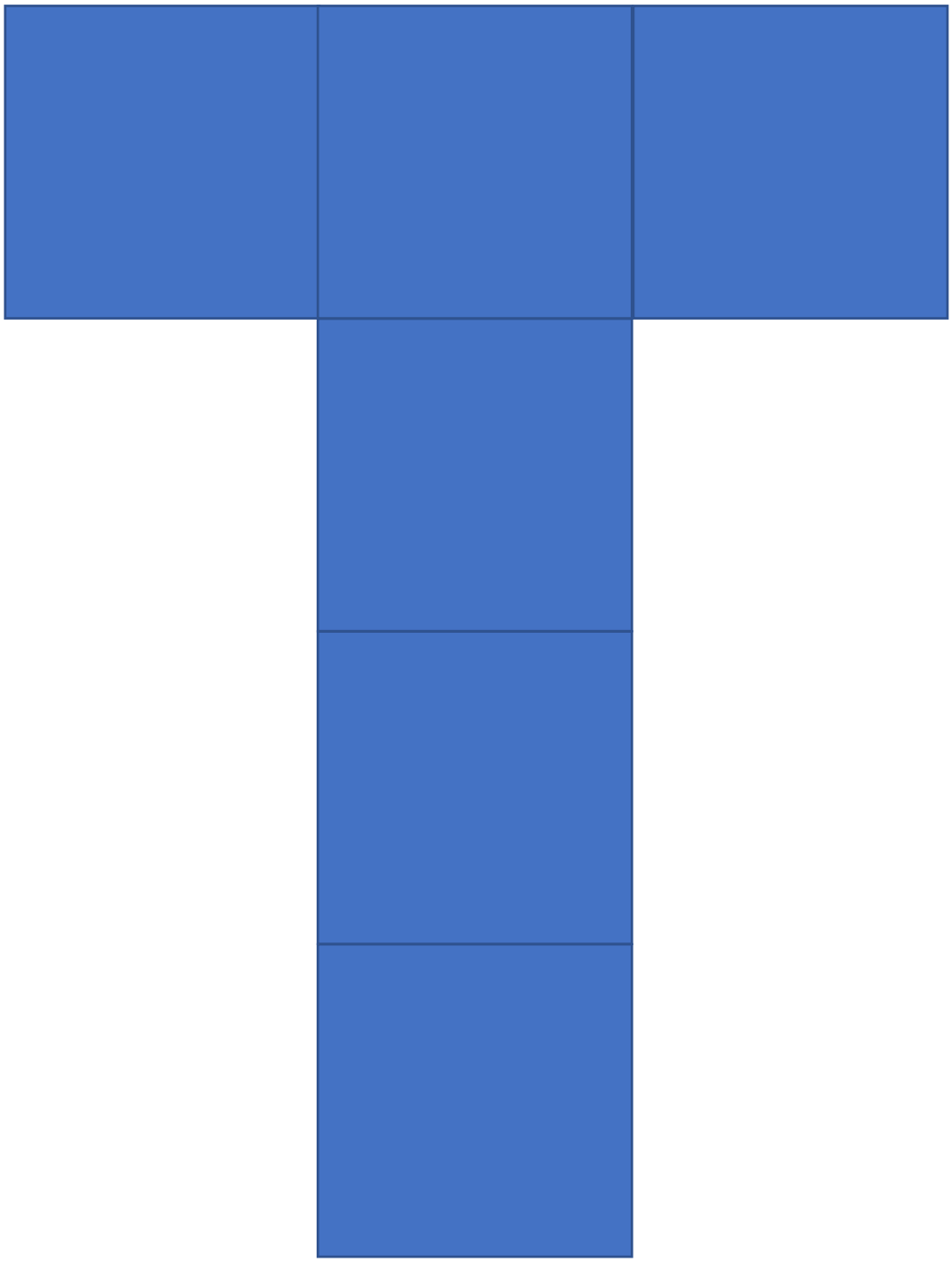
Name: ……

Verwende 6 Quadrate. Lege damit eine Würfelabwicklung.

Aufgaben

1. *Verschiebe ein Quadrat so, dass eine weitere Würfelabwicklung entsteht.*
2. *Übertrage die Abwicklungen auf das Häuschen-Papier.*
3. *Überlege und beschreibe, wann es keine Würfelabwicklung ergibt?*

Würfelabwicklungen



Würfelabwicklungen – Mögliche Beurteilungskriterien

Bewertungskriterien	Nicht genügend	Genügend	Gut	Sehr gut
1. Du stellst aus den 6 Quadraten eine korrekte Würfelabwicklung her.				
2. Du findest durch das Verschieben eines Quadrates weitere Würfelabwicklungen.				
3. Du überträgst deine Würfelabwicklungen korrekt auf das Häuschen-Papier.				
4. Du kannst beschreiben, wann es eine Würfelabwicklung geben kann und wann nicht.				
Bewertung				

Rückmeldung der Lehrperson

Würfelabwicklungen – Tandemauftrag

Alternativ zur Einzelarbeit kann diese Aufgabe auch als Tandemauftrag bearbeitet werden.

Aufgaben

1. *Arbeit in 2er Gruppen*
2. *Nehmt 6 Quadrate*
3. *Geht von der vorgegebenen Abwicklung aus.*
   (Das macht ihr mit mindestens zwei Varianten)
4. *Verschiebt abwechslungsweise immer eine Würfelseite, so dass immer wieder eine neue Würfelabwicklung entsteht.*
5. *Zeichnet eure Abwicklungen auf Häuschen-Papier.*
6. *Wer keine weitere Abwicklung mehr findet, hat leider verloren.*
7. *Was stellt ihr fest? Gibt es Regeln oder Gesetzmässigkeiten?*