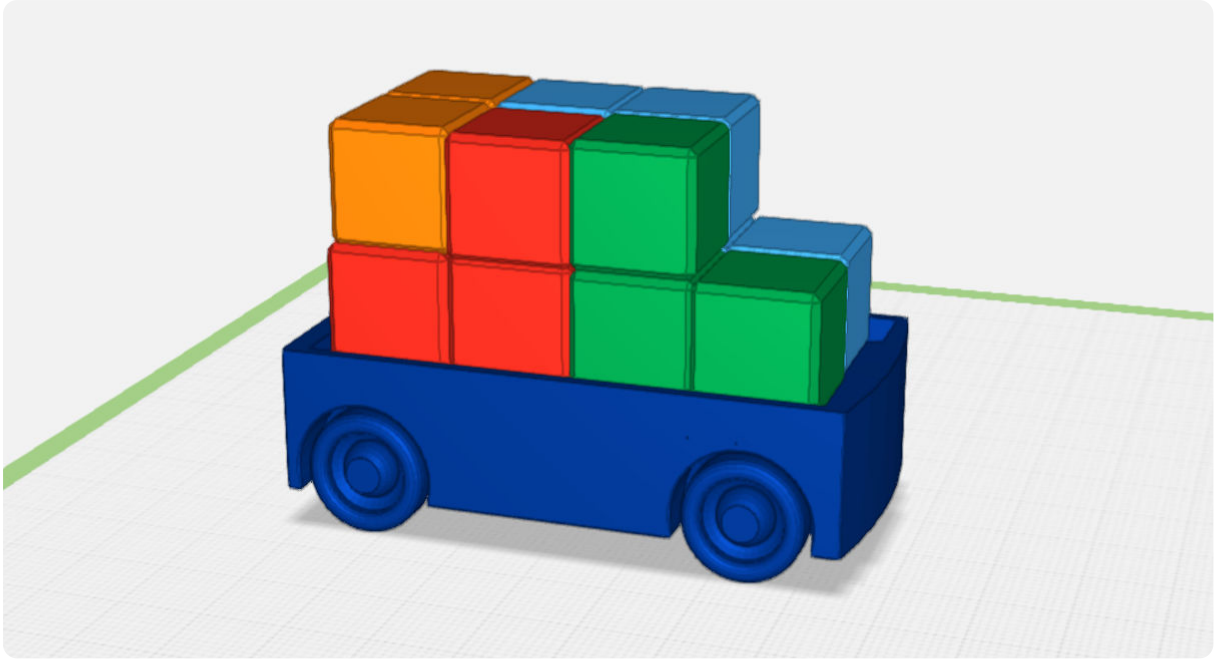


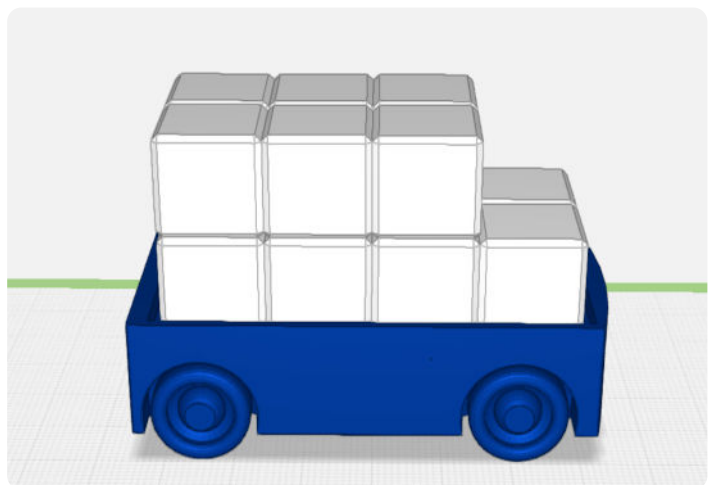


Das Baustein-Fahrzeug

- 1 Öffne ein neues Modell in deinem TinkerToys-Account und starte die Bauanleitung „Baustein-Fahrzeug“. Sie führt dich Schritt für Schritt durch die Konstruktion.
- 2 Wenn dein Baustein-Fahrzeug fertig ist, kannst du es entweder 3D-drucken oder digital damit weiter arbeiten. Wichtig ist nur, dass deine Bausteine verschiedene Farben haben, damit du sie gut auseinander halten kannst.

Jetzt kann das Rätseln beginnen!
Positioniere die Baublöcke so,
dass das Fahrzeug insgesamt
diesen Umriss hat:

Es gibt verschiedene Lösungen.
Wie viele findest du?



Rätselaufgaben: Seitenansicht & Draufsicht

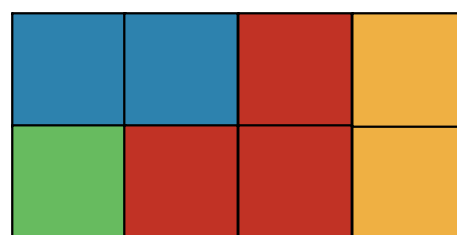
- 3 Zu jeder Lösung kann man eine Seitenansicht und eine Draufsicht zeichnen. Hier siehst du ein Beispiel. Kannst du es nachbauen?



Seitenansicht:

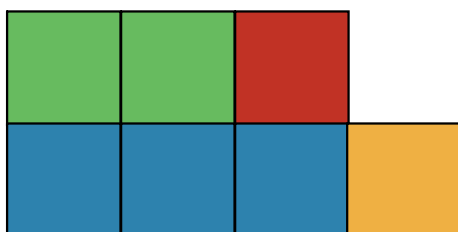


Draufsicht:

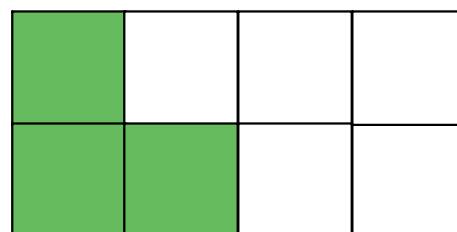


- 4 Löse die Rätsel und ergänze die Zeichnungen.

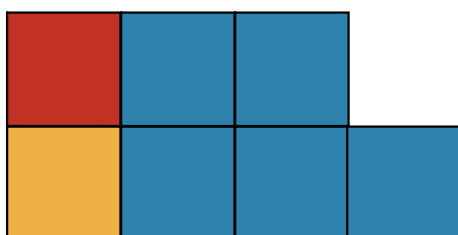
A) **Seitenansicht:**



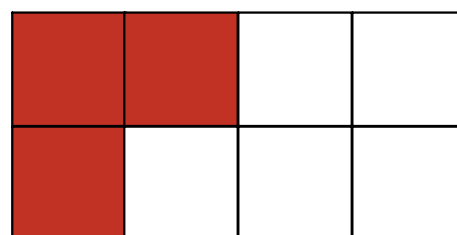
Draufsicht:



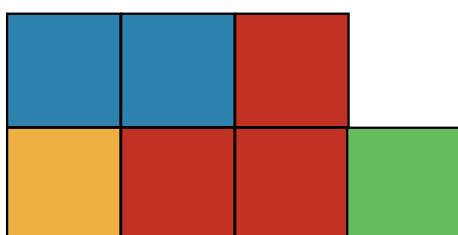
B) **Seitenansicht:**



Draufsicht:



C) **Seitenansicht:**



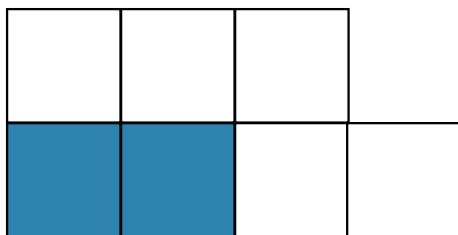
Draufsicht:



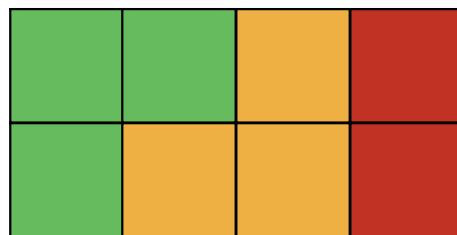
Name: _____

Baustein-Fahrzeug

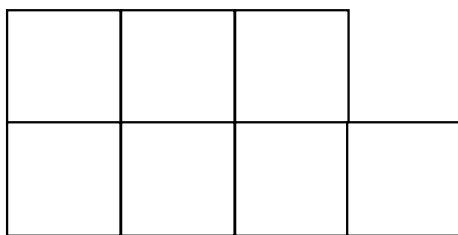
D) **Seitenansicht:**



Draufsicht:



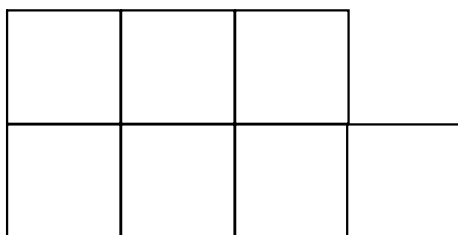
E) **Seitenansicht:**



Draufsicht:



F) **Seitenansicht:**

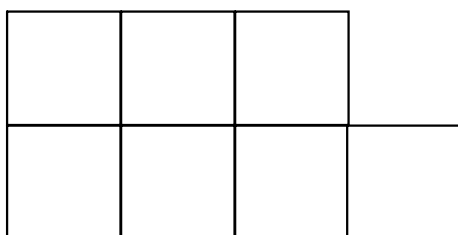


Draufsicht:



Zusatz: Findest du noch weitere Lösungen? Zeichne Seitenansicht und Draufsicht für zwei weitere Beispiele.

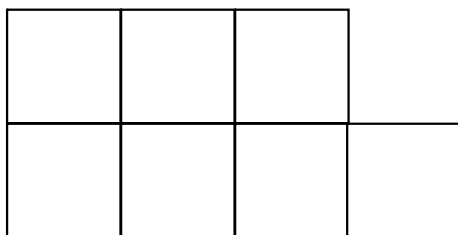
G) **Seitenansicht:**



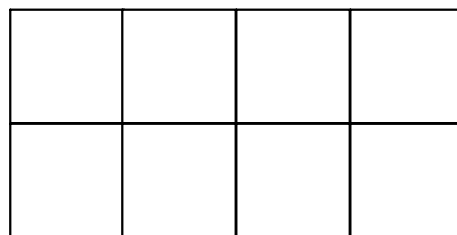
Draufsicht:



H) **Seitenansicht:**

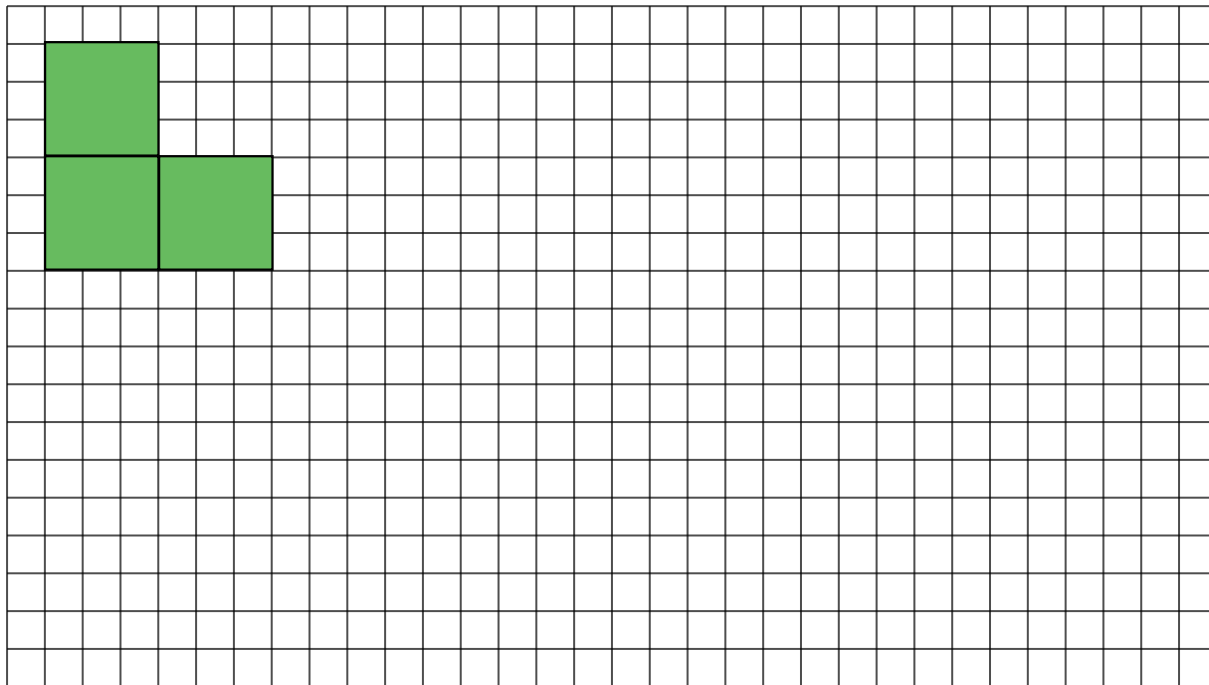


Draufsicht:

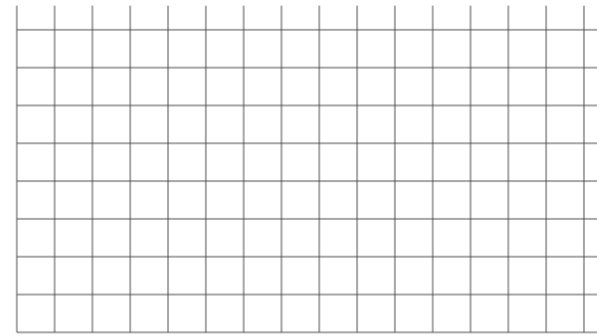
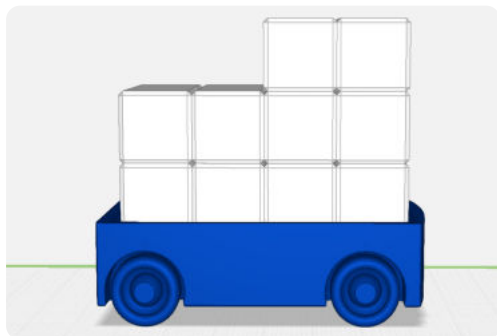
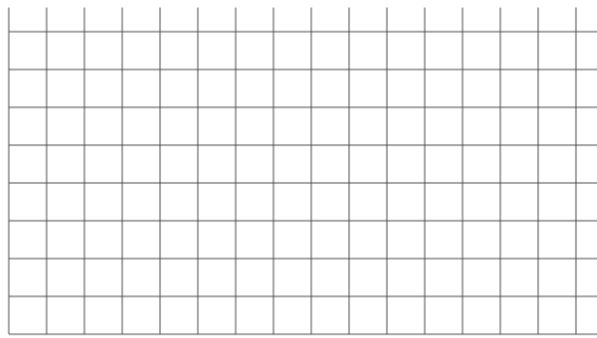
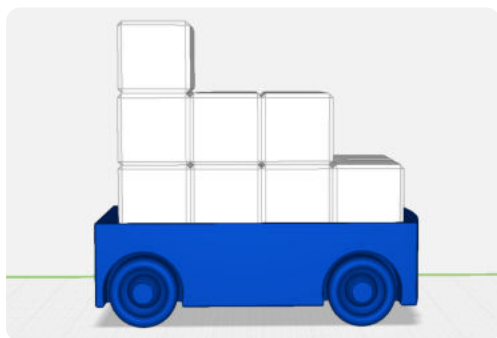


Bauteile ergänzen

- 5 Aus welchen Baublöcken besteht dein Fahrzeug? Zeichne die Blöcke und male sie in der richtigen Farbe aus.



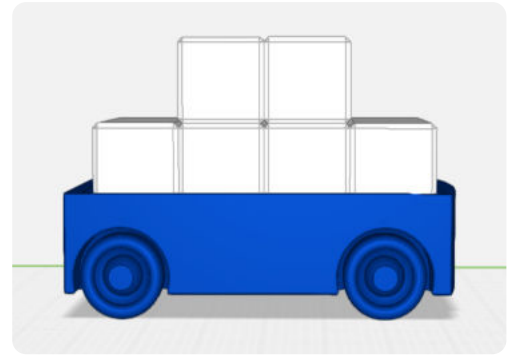
- 6 Auf den Bildern siehst du das Fahrzeug mit einem veränderten Umriss. Welche Bauteile könntest du ergänzen, damit dein Fahrzeug diesen Umriss hat? Zeichne die zusätzlichen Teile als Schrägbilder.
Wenn du möchtest, kannst du die Teile in der TinkerToys-Konstruktionssoftware nachkonstruieren und übereinander stapeln, damit du es dir besser vorstellen kannst.



- 7** Jetzt soll ein Fahrzeug mit diesem Umriss entstehen. Überlege, aus welchen Bausteinen das Fahrzeug bestehen könnte. Zeichne alle Bauteile auf.

Erhöhter Schwierigkeitsgrad:

- Überlege dir eine Lösung mit vier gleichen Bausteinen.
- Überlege dir eine Lösung mit vier unterschiedlichen Bausteinen.

[illegible]

Zusatz: Denke dir eine weitere Variante für den Umriss des Fahrzeugs auf. Welche Bauteile benötigst du für diese Lösung?