



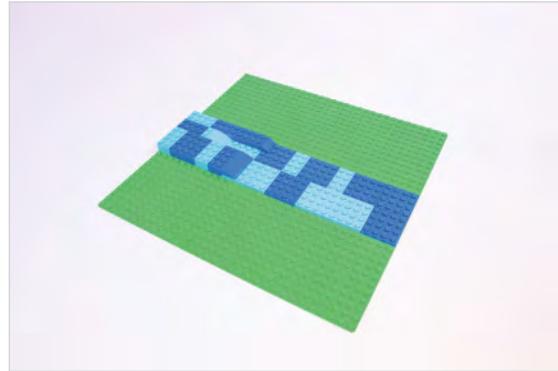
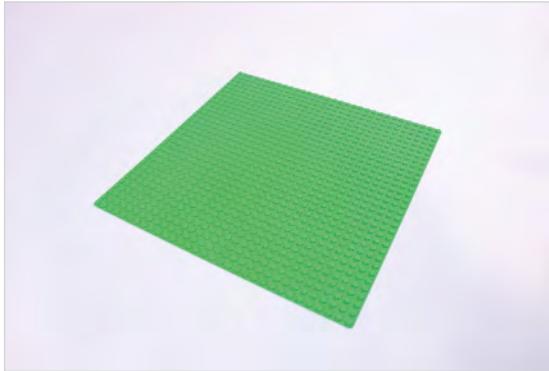
Klappbrücke

Besondere Teile:

- 1×4-Technic-Stein mit drei Löchern
- 1×2-Technic-Stein mit einem Loch
- 3 kurze Achsen
- 2 Stopper halber Größe
- Kleines Zahnrad (12 Zähne)
- Mittelgroßes Zahnrad (20 Zähne)
- Kurbel

Die Idee, eine Klappbrücke aus LEGO zu bauen, kam mir, nachdem ich die berühmte Tower Bridge in London besichtigt hatte. Das hier gezeigte Modell ist zwar architektonisch nicht so prächtig, funktioniert aber nach demselben Prinzip. Ein einfacher Getriebezug hebt den Mittelteil an. Damit bietet das Modell auch eine hervorragende Möglichkeit, um Kinder mit Zahnrädern und den Grundlagen der Mechanik vertraut zu machen. Mein Sohn hat viel Spaß daran, sich zu überlegen, wie sich die beweglichen Teile drehen müssen, damit die Brücke funktioniert.

Sie können auch das Schiff aus Kapitel 3 oder den Containerfrachter aus diesem Kapitel bauen und Ihren Kindern die Aufgabe stellen, eine passende Brücke zu konstruieren.



SCHRITT 1

Wählen Sie eine große grüne Grundplatte aus und bauen Sie darauf aus blauen Platten und Steinen einen Fluss, der entlang der Mittellinie verläuft.

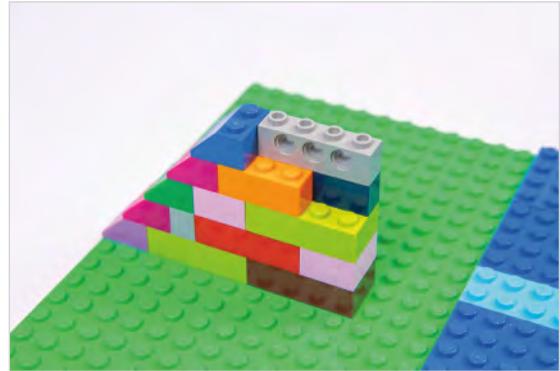
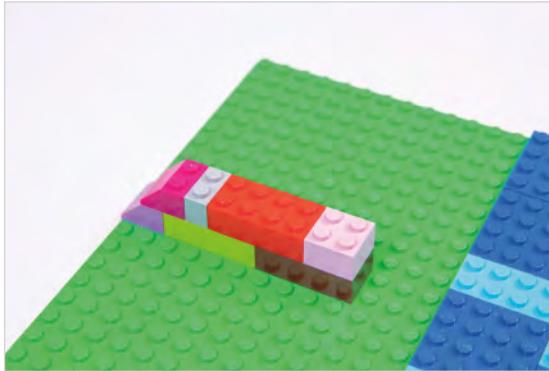
SCHRITT 2

Als Nächstes bauen Sie den Mittelteil der Brücke (also denjenigen, der hochgeklappt wird). Wählen Sie dazu eine Platte aus, die lang genug ist, um den Fluss zu überspannen, dabei aber an beiden Flussufern noch ausreichend Platz für die festen Teile der Brücke lässt.



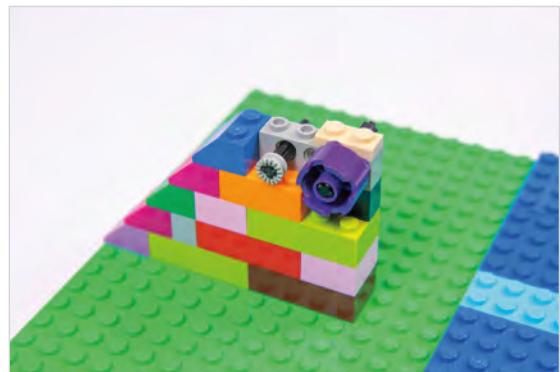
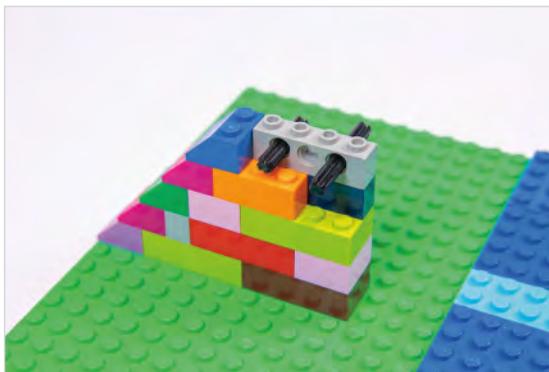
SCHRITT 3

Bringen Sie an den beiden Längsseiten der Platte je eine Reihe aus $\times 1$ -Steinen als Geländer an. Setzen Sie an einem Ende auf beiden Ecken eine 2×2 -Winkelplatte auf. Damit wird dieses Ende der Brücke später an den Pfeilern befestigt. Fügen Sie über der Winkelplatte noch einige dekorativ aussehende Steine hinzu, um sie zu sichern.



SCHRITT 4

Für den festen Brückenpfeiler und das Scharnier, in das der Mittelteil eingehängt wird, bauen Sie eine kleine Wand, auf der oben ein 1×4-Technic-Stein mit drei Löchern sitzt. Dieser Stein muss sich auf der Höhe befinden, in der später der Mittelteil über den Fluss führen soll.



SCHRITT 5

Führen Sie je eine kurze Achse durch die Löcher an den beiden Enden des Technic-Steins. Setzen Sie einen 2×2-Rundstein auf die flusswärtige Achse auf und einen Stopper halber Größe auf die andere.