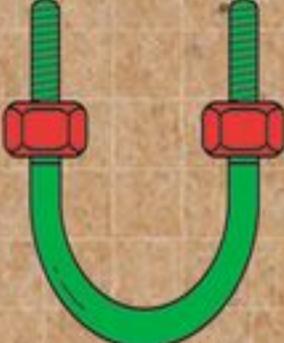


30
MINT-
PROJEKTE!



PHÄNOMINT
WISSEN • FORSCHEN • STAUNEN 

Dieses

B  **U**  **C**  **H** 



ERFINDET

 **sich**

 **N**  **EU** 



Verwandle jede Seite in ein cooles Experiment -
von der bionischen Hand bis zur Rakete


moses.

Baue einen Segelflieger!

Ringförmige Tragflächen von Segelflugzeugen verringern den Luftwiderstand. Die gebogene Ringform ist aerodynamischer und lässt das Segelflugzeug weiter fliegen.



Verwende die Vorlagen und bastle daraus ein Flugzeug!



Mache aus diesen Streifen weitere Ringe.



3 Schneide den Strohhalm auf eine Länge von 12 cm.



4 Klebe an jedes Ende eine Schlinge. Achte darauf, dass die Schlaufen schön gerade ausgerichtet sind.



5 Halte den Gleiter am Strohhalm und starte ihn wie ein Papierflugzeug.



Was nun?

Versuche, mal mehr und mal weniger Ringe anzubringen ...



Inwiefern fliegt der Gleiter anders?

KNACKE DEN CODE und enthülle die Nachricht

9

Fertige einen Codeknacker an, um eine geheime Nachricht zu versenden.

Spione verwenden Codes, um streng geheime Informationen zu senden und zu empfangen. Um einen Code zu knacken und eine versteckte Nachricht zu enthüllen, muss man nach Mustern suchen.

Computer verwenden eine spezielle Sprache, den sogenannten Binärcode, um sich gegenseitig Befehle zu übermitteln.

Der Binärcode verwendet nur 1 und 0 und ist daher schwer zu knacken.



Codeknacker



Du brauchst:



1 Von der langen Kante der Karte A aus 1,5 cm nach oben messen, dann 2 cm abmessen und jeden Zentimeter einen Punkt machen, bis man 15 Punkte hat. An der oberen Kante wiederholen.



2 Ziehe eine Linie zwischen den ersten beiden Punkten und den letzten beiden Punkten. Lasse einen Erwachsenen entlang dieser Linien schneiden, um Schlitze zu machen.

