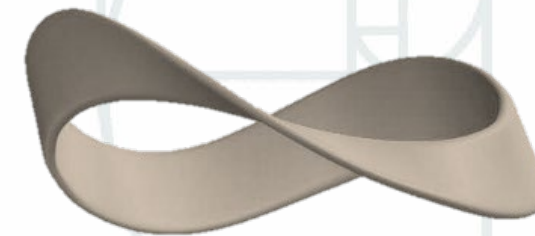


Unendlichkeit im Möbiusband

1. Was bedeutet für euch Unendlichkeit?
Diskutiert und notiert auf dem AHA-Blatt verschiedene Begriffe im Zusammenhang mit der Unendlichkeit.
2. Scant den QR-Code an der Wand mit dem iPad ein und hört zu.
Das könnte eine Unendlichkeit sein. Kommen euch noch andere Unendlichkeiten in den Sinn?
Es gibt auch gefühlte Unendlichkeiten. Welche könnten das sein? Habt ihr schon solche erlebt?
Notiert auf dem AHA-Blatt.
3. Nehmt je einen weissen Papierstreifen und zieht auf beiden Längsseiten (Vorder- und Rückseite) dem Rand entlang mit dem Marker eine Linie. So wie beim hängenden Beispiel.
4. Klebt einen weissen Streifen zu einem Ring zusammen.
5. Klebt den zweiten weissen Streifen so zusammen, dass ihr ein Ende um 180° dreht.
Es entsteht ein Möbiusband.
Wenn ihr Hilfe braucht, scant den QR-Code mit dem iPad ein und schaut euch den Kurzfilm an.
6. Vergleicht die zwei Papierstreifen und tauscht eure Beobachtungen aus.
Beachtet die markierten Ränder.
7. Notiert eure Beobachtungen auf das AHA-Blatt.

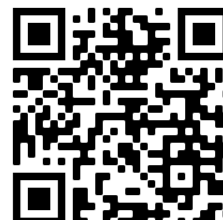




8. Wechselt zum grossen grünen Möbiusband.
Nehmt das Spielzeugauto und fahrt damit dem Möbiusband entlang. Was beobachtet ihr?
Tipp: Euer Möbiusband kann euch dabei helfen. Beachtet die markierten Ränder.
9. Was hat das Möbiusband mit der Unendlichkeit zu tun?
Notiert auf die hintere Seite des AHA-Blattes.

Und weiter:

10. Scant die QR-Codes der Reihe nach mit dem iPad ein und experimentiert mit dem Möbiusband.
Vermutet vor dem Schneiden, was passiert.
Notiert oder zeichnet auf die hintere Seite des AHA-Blattes.



Danach schneidet und vergleicht mit euren Vermutungen.

Scannt den QR-Code mit dem iPad ein und schaut euch einen weiteren Kurzfilm an.
Klebt dieselbe Figur zusammen.
Vermutet vor dem Schneiden, was passiert.
Notiert oder zeichnet auf die hintere Seite des AHA-Blattes.
Danach schneidet und vergleicht mit euren Vermutungen.

