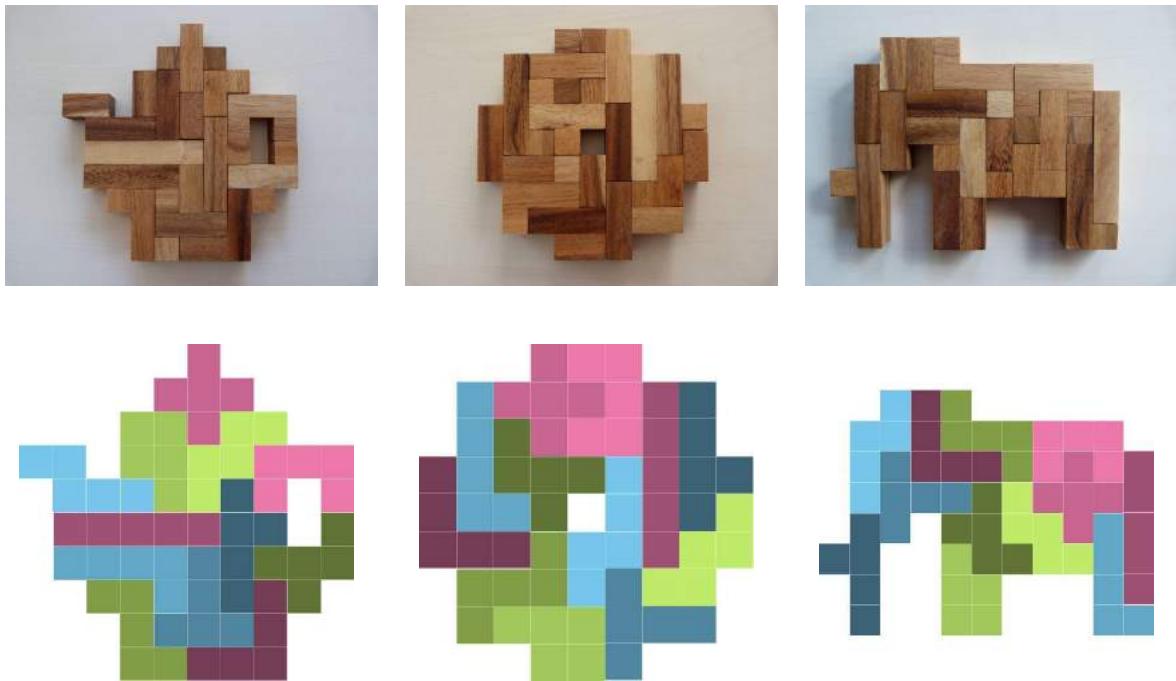


Pentominos

Einführung und Lösungen



Einführung in Pentominos

Pentominos sind eine faszinierende Art von Knobelspiel, die aus geometrischen Formen bestehen, die man zu verschiedenen Mustern und Figuren zusammensetzen kann. Hier ist eine kurze Einführung in das Thema, zusammen mit einigen Tipps, wie man als Anfänger starten kann.

Was sind Pentominos?

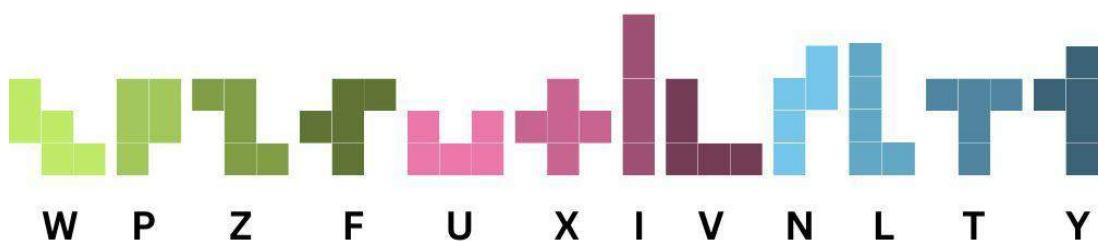
Ein Pentomino ist eine geometrische Figur, die aus fünf gleich großen Quadraten besteht, die Kante an Kante zusammengefügt sind. Es gibt genau 12 verschiedene Pentominos, wenn man Drehungen und Spiegelungen als identisch betrachtet. Jedes Pentomino hat seine eigene einzigartige Form und kann zur Bildung verschiedener Muster und Figuren verwendet werden.

Warum sind Pentominos interessant?

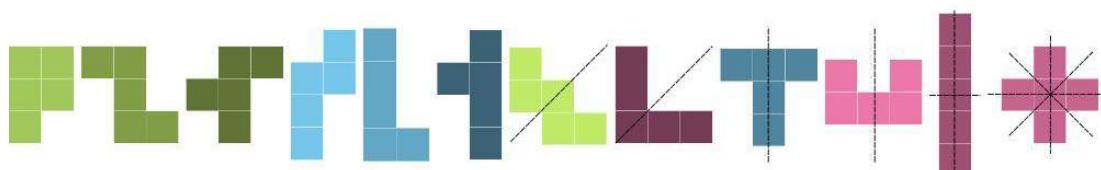
Pentominos sind nicht nur unterhaltsam, sondern auch pädagogisch wertvoll. Sie fördern das räumliche Denken und die Problemlösungsfähigkeiten. Darüber hinaus bietet das Spiel eine unendliche Anzahl von Möglichkeiten, da die verschiedenen Pentomino-Formen auf unzählige Arten kombiniert werden können.

Wie fängt man an?

1. **Lernen Sie die Formen kennen:** Der erste Schritt besteht darin, sich mit den 12 verschiedenen Pentomino-Formen vertraut zu machen. Jede Form hat einen eigenen Buchstaben (von F, I, L, N, P, T, U, V, W, X, Y und Z), der ihrer Form ähnelt.



2. **Symmetrie verstehen:** Ein weiterer Aspekt der Pentominos ist die Symmetrie. Einige der Pentomino-Formen sind symmetrisch, was bedeutet, dass sie um eine Achse gedreht oder gespiegelt werden können, ohne ihre Form zu verändern. Dies kann bei der Lösung von Figuren sehr hilfreich sein.



3. **Einfache Muster beginnen:** Beginnen Sie mit einfachen Mustern oder Figuren, die nur mit einigen der 12 Pentominos gelegt werden. Inspirationen dazu finden Sie im nächsten Abschnitt.
4. **Herausforderungen suchen:** Sobald Sie sich wohl fühlen, versuchen Sie, komplexere Figuren und Muster zu erstellen. Es gibt viele Ressourcen online,

die Ihnen verschiedene Herausforderungen bieten. Einige davon sind in den Quellenangabe verlinkt.

5. **Fehler machen und lernen:** Es ist völlig normal, dass Sie nicht sofort jede Figur lösen können. Machen Sie Fehler und lernen Sie daraus. Mit jeder Figur, die Sie legen, verbessern Sie Ihr räumliches Denken und Ihre Problemlösungsfähigkeiten.
6. **Mit Anderen spielen:** Pentominos sind auch ein großartiges Spiel, um mit Freunden oder Familie zu spielen. Sie können gegeneinander antreten oder zusammenarbeiten, um eine Figur zu lösen.

Viel Spaß beim Entdecken der Welt der Pentominos! Sie werden bald feststellen, dass dieses scheinbar einfache Spiel tatsächlich voller Tiefe und Komplexität ist.

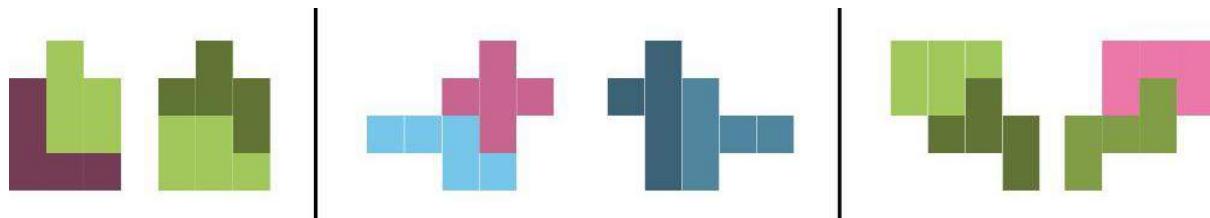
Pentominos spielerisch kennenlernen

unter Verwendung von 2, 3, 4, 5,... Pentominos

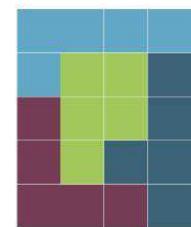
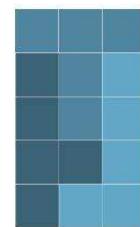
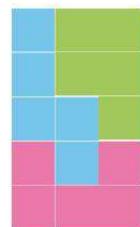
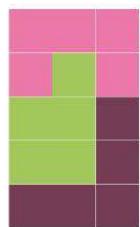
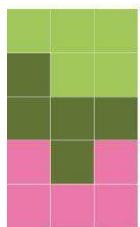
symmetrische Figuren



beliebige Figur und mind. einen Doppelgänger dazu finden

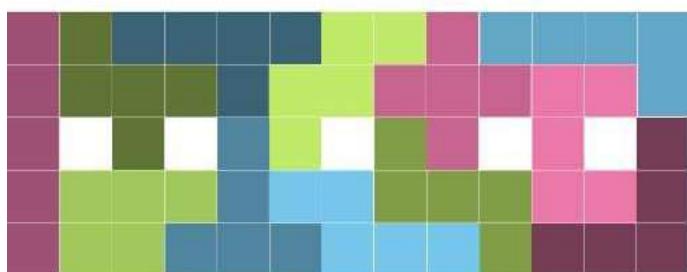
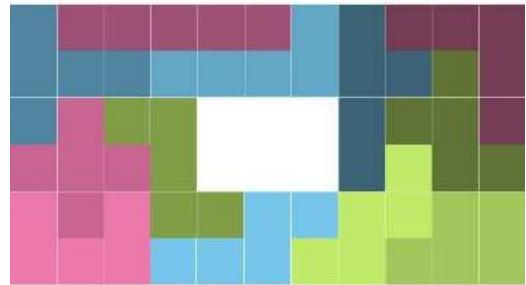
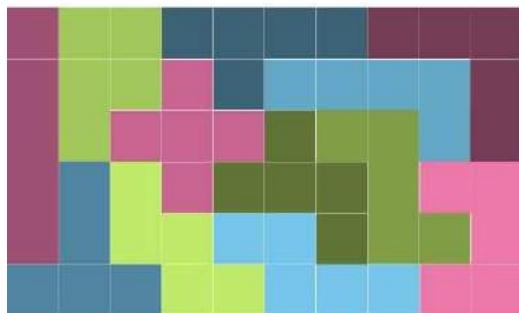


kleine Rechtecke

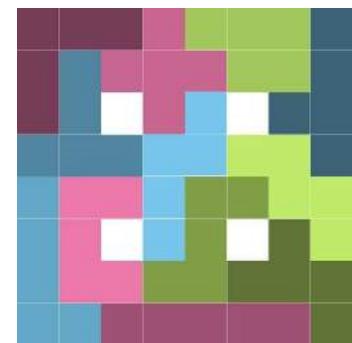
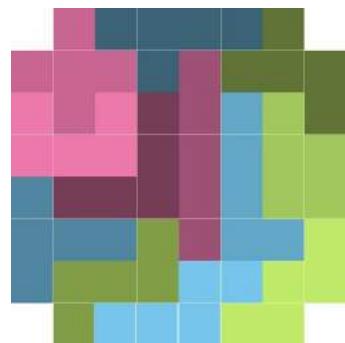
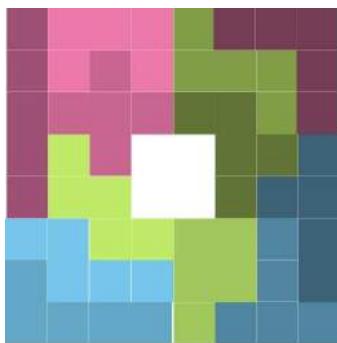


Figuren aus allen 12 Pentominos

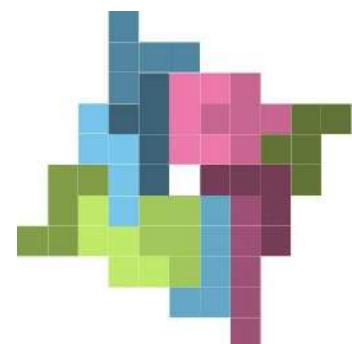
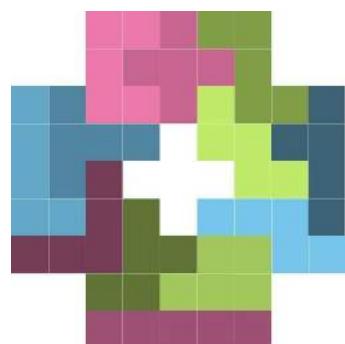
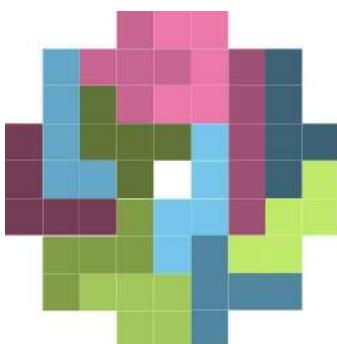
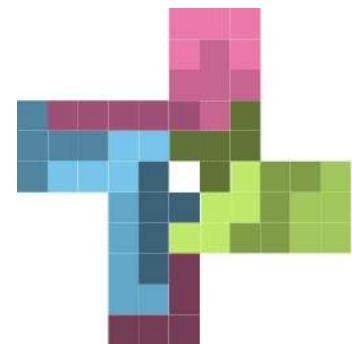
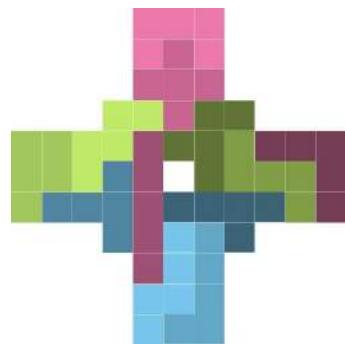
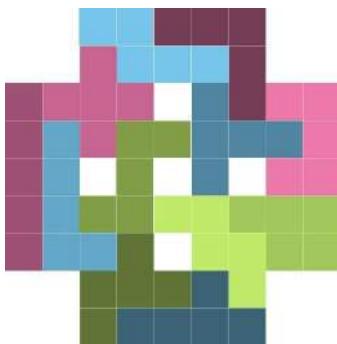
Rechteck



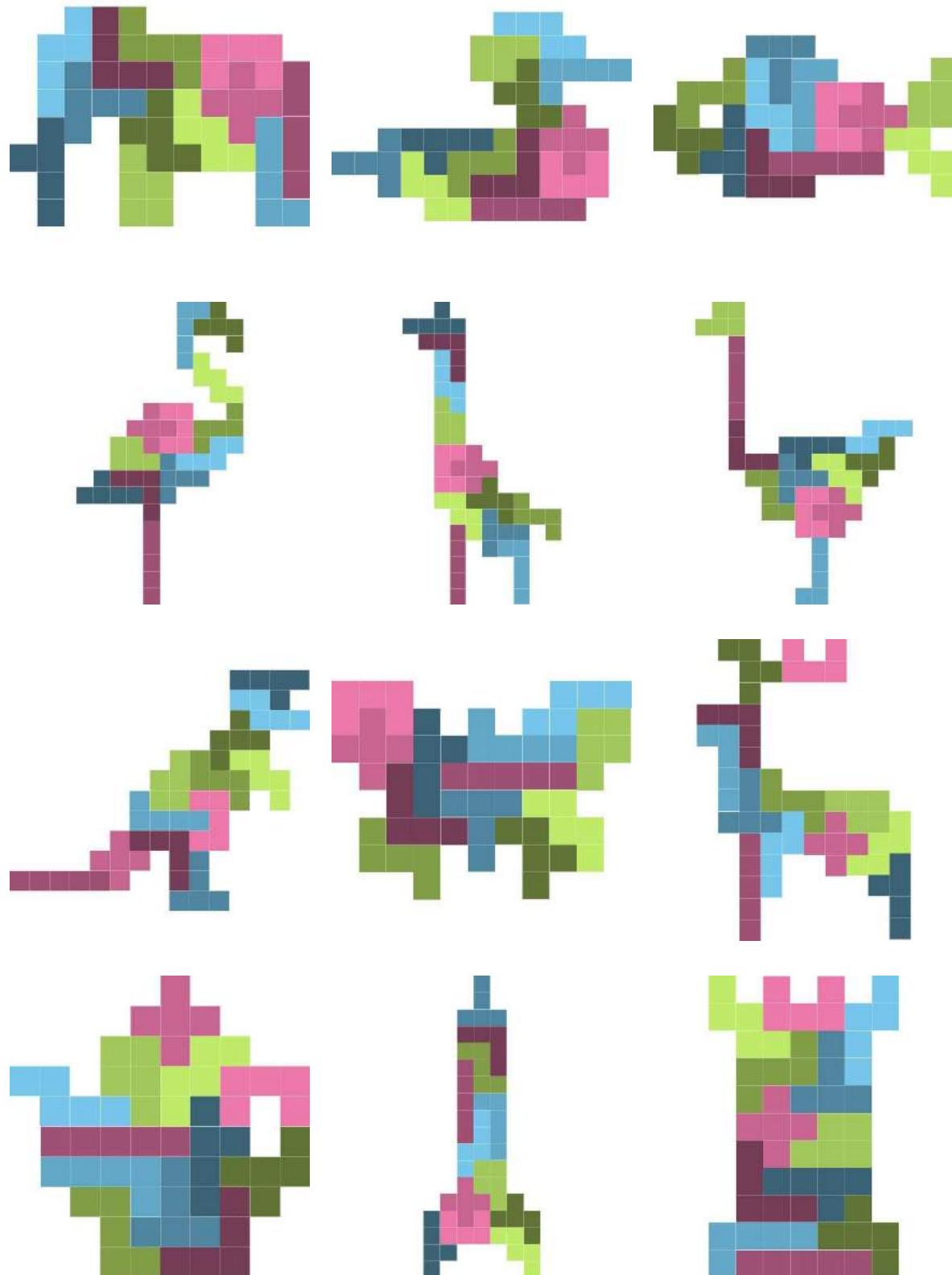
Quadrat



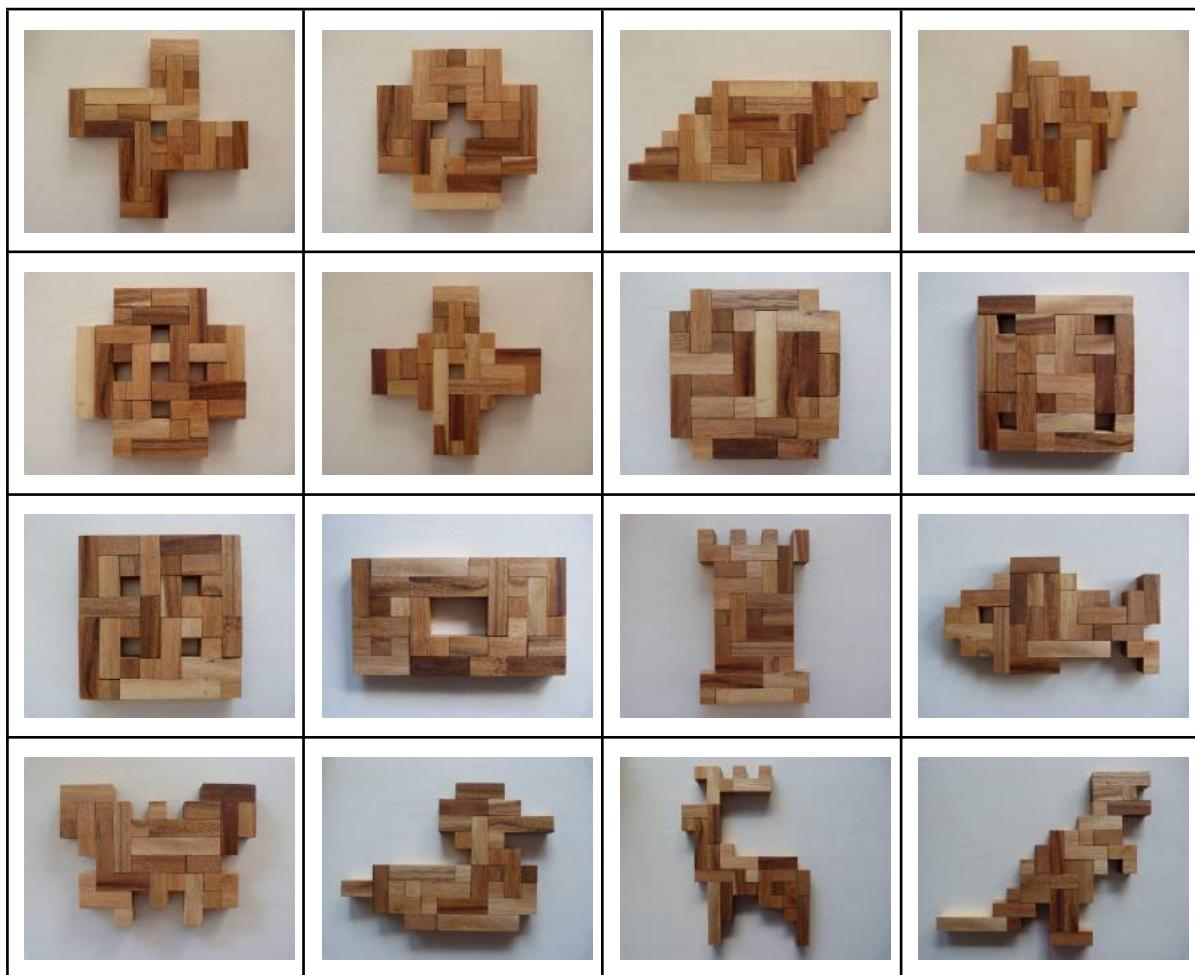
symmetrische Figuren



Tiere / Objekte



Galerie mit Pentominos aus Holz



Spiele mit Pentominos

<https://puzzle-spiele-welt.com/pentominos-puzzles-spiele/>

weiterführende Quellen

[1] <https://de.wikipedia.org/wiki/Pentomino>

[2] https://mathe-online.at/materialien/maria.koth/files/Pentominos_Infotext.pdf

[3] <https://www.pentoma.de/pentomino-figuren-uebersicht/>