




MOSAIKTISCH

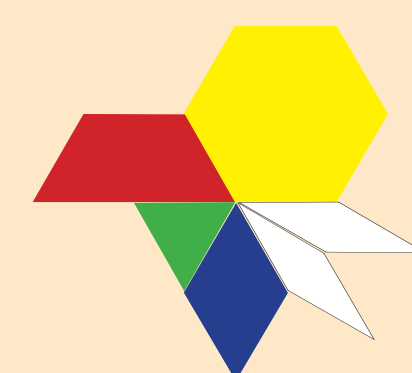
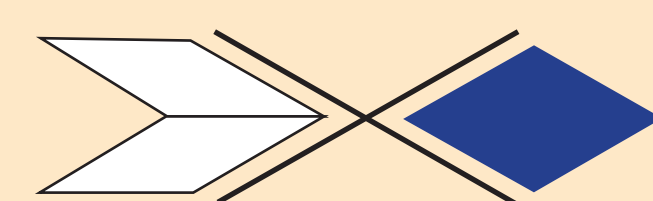
FÜR KLEINE KINDER (UNTER 3 JAHREN) IST DIESES EXPONAT NICHT GEEIGNET. ES BESTEHT DIE GEFAHR, DASS KLEINE TEILE VERSCHLUCKT WERDEN.

 Welche Muster kannst du mit diesen Mosaiksteinen legen?

 Die Mosaiksteine wurden so gefertigt, dass sie gut zusammenpassen. Zum Beispiel bilden zwei der kleinen rautenförmigen Mosaiksteine den gleichen Winkel wie ein großer Rautenstein.


Es gibt auch viele Möglichkeiten, die Steine so zusammen zu legen, dass sie eine gerade Linie bilden.


 Die Formen harmonisieren gut zusammen, da sie Winkel von 30°, 60° und 120° haben. Diese Winkel können zusammen kombiniert den jeweils anderen Winkel nachstellen. Sie können sowohl 180° – eine gerade Linie – als auch 360° bilden, so dass du sie alle von einem Punkt aus zusammenfügen kannst.




TILING TABLE

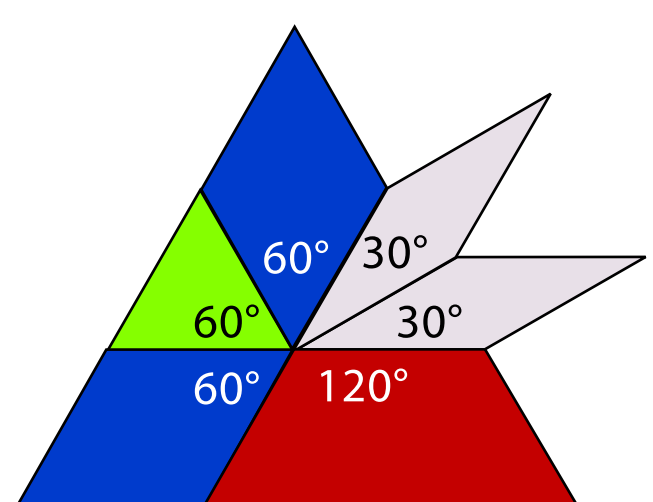
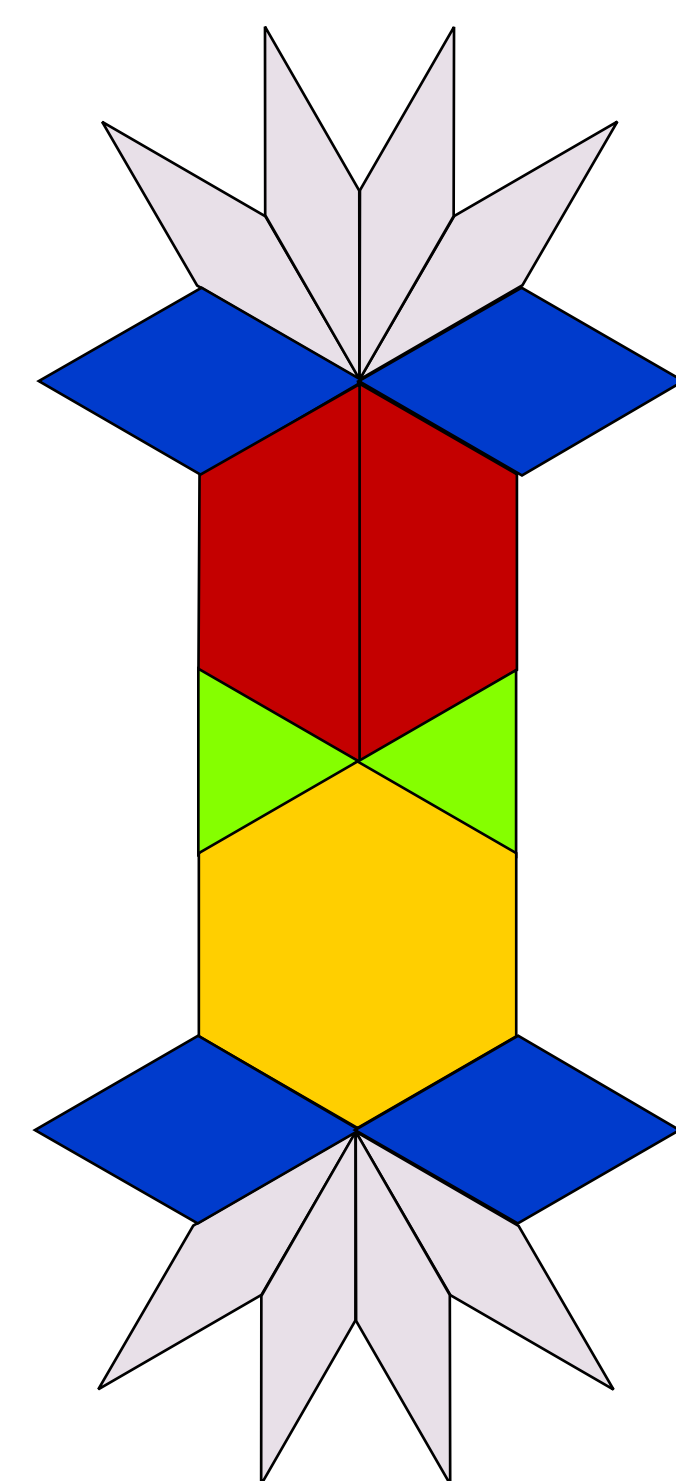
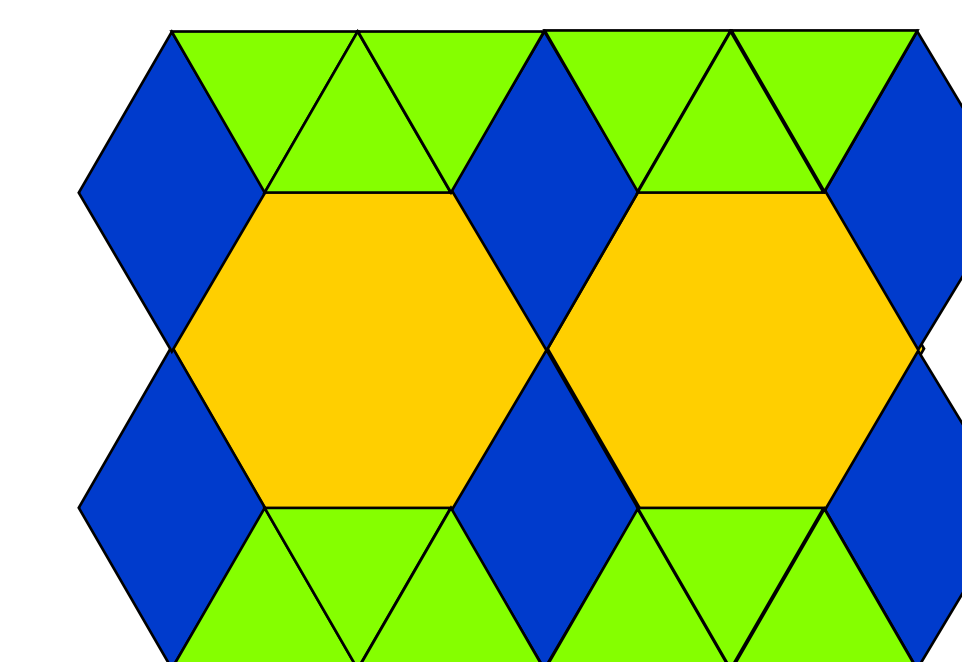
VERY SMALL CHILDREN (UNDER 3 YEARS) SHOULD NOT USE THIS EXHIBIT BECAUSE OF THE RISK OF CHOKING ON SMALL TILES.

 What patterns can you make with these tiles?

 The tiles have been made so that the shapes fit well together. For example, two of the thin diamonds make the same angle as one of the fat diamonds.

And there are many ways to put the tiles together to make straight edges:

 The shapes work well because they use angles of 30, 60 and 120. These angles can be combined to make each other. They can make 180 – a straight line – and also 360 so that you can tile right round a point.



$$60^\circ + 60^\circ + 60^\circ + 30^\circ + 30^\circ + 120^\circ = 360^\circ$$

