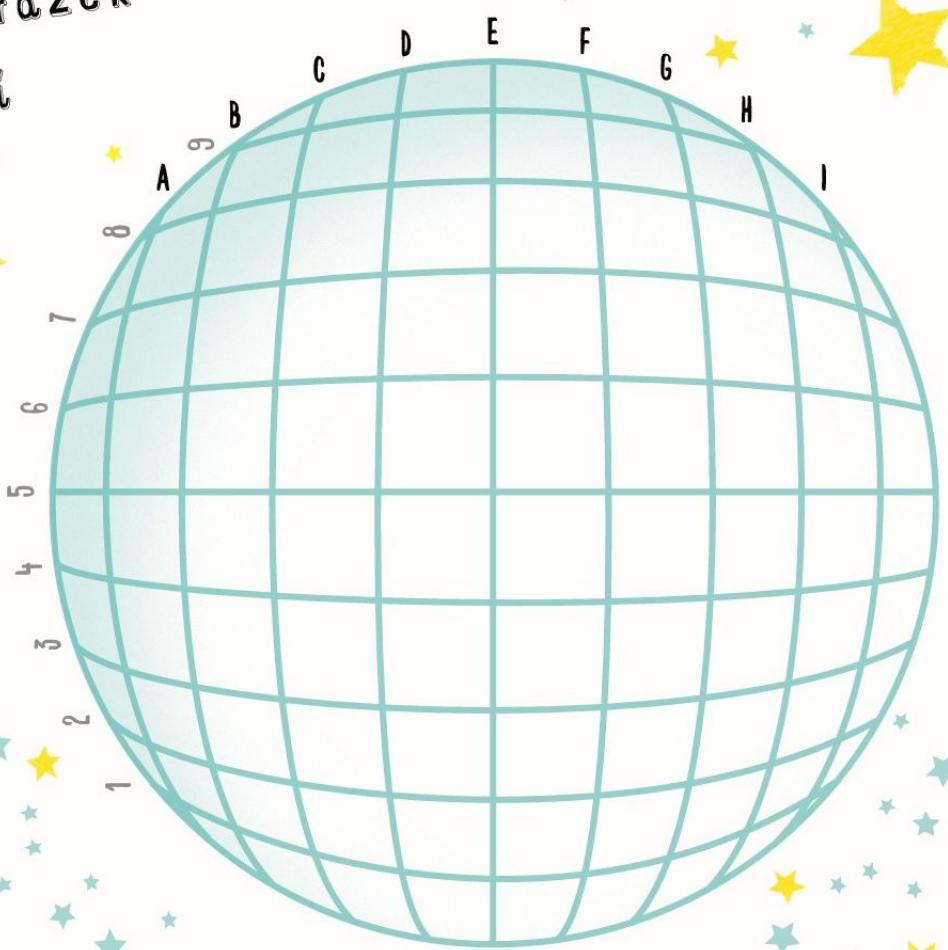
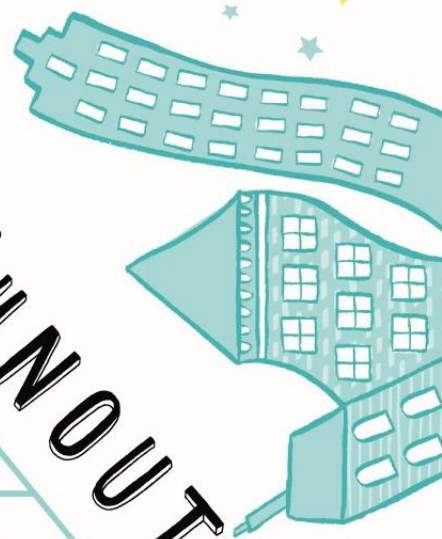


A teď překresli obrázek
na tyhle speciální
mřížky!

Jak obrázek vypadá,
když ho přeneseš na kouli?

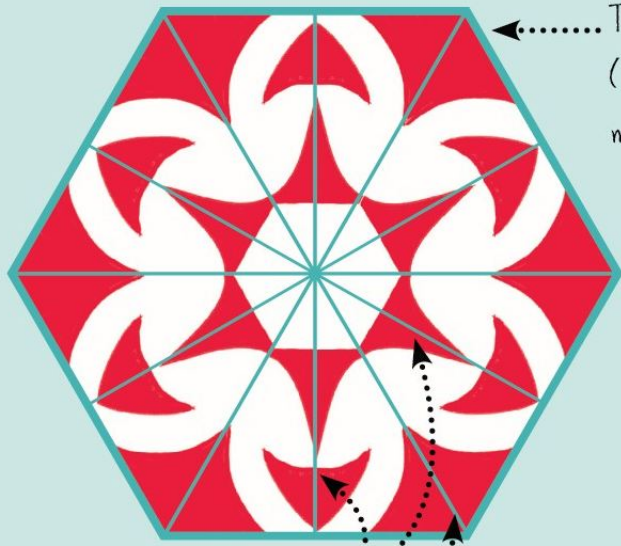


ROZTÁHNOUT!



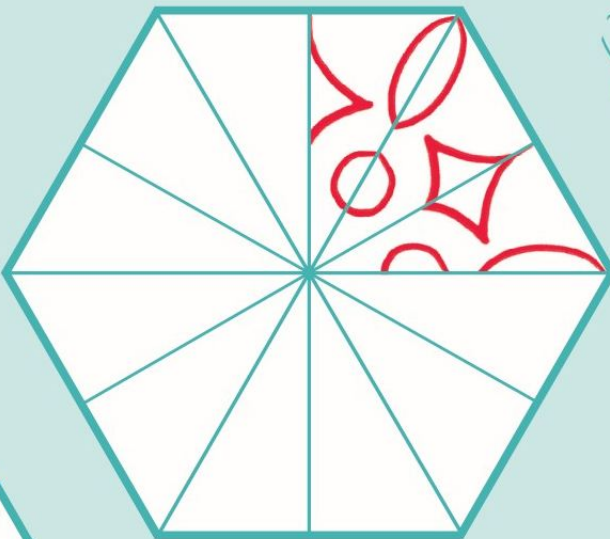
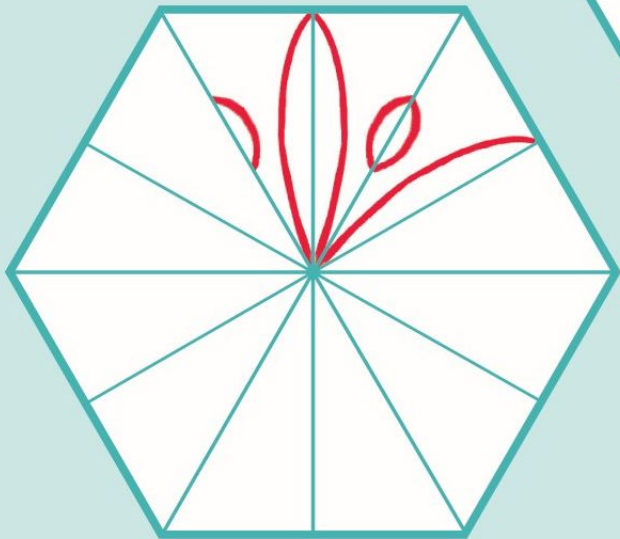
ZRCADLO, ZRCADLO...

Vytvoř si vlastní krasohled!



Tady jsou zrcadla.

DOPLŇ ODRAZY A DOKONČI
TAK KALEIDOSKOP.

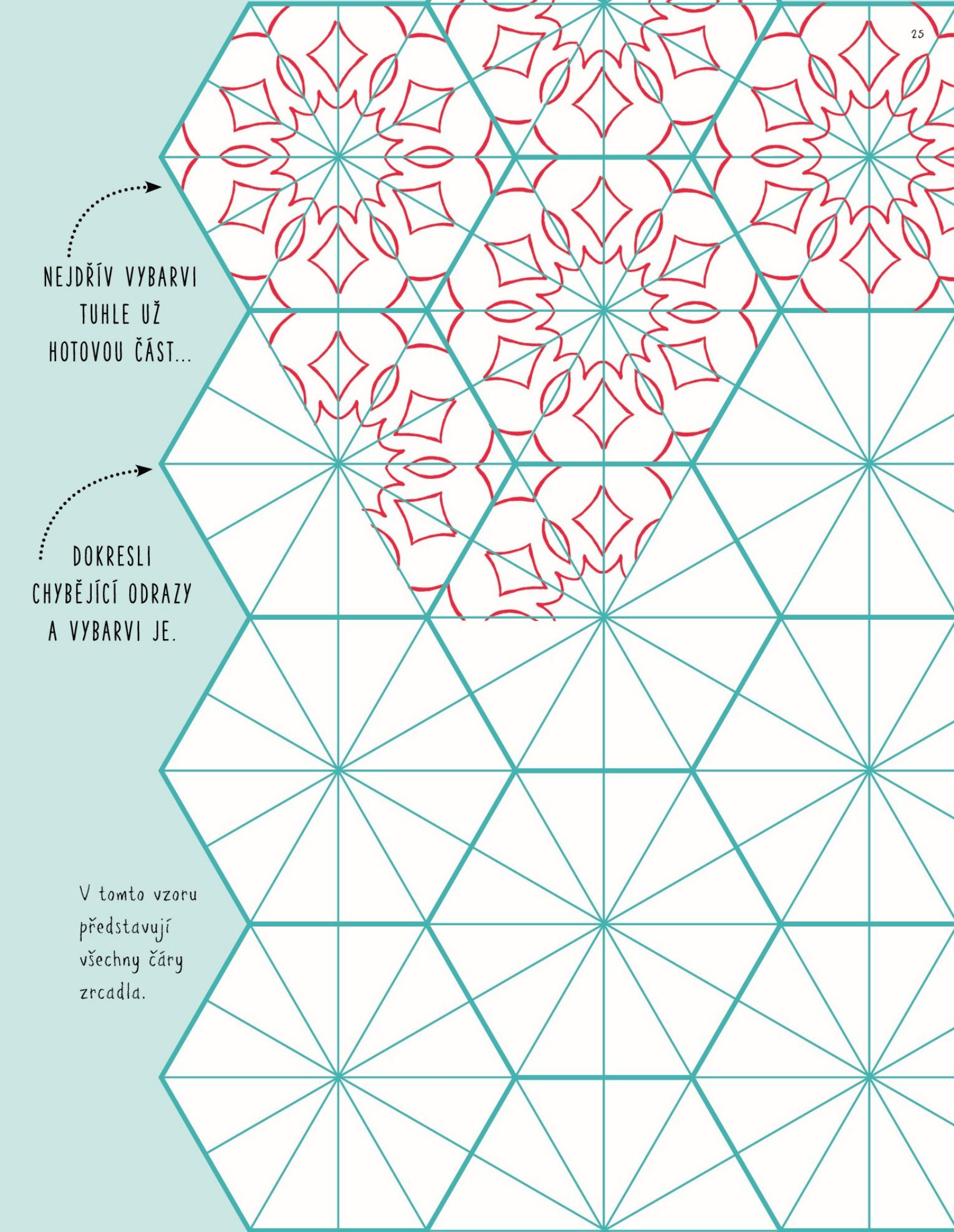


NEZAPOMEŇ SVOJE VÝTVORY
PESTŘE VYBARVIT!

..... Tenhle vzor vzniká v kaleidoskopu (krasohledu) pomocí zrcadel. Na místech, kde jsou modré čáry, si představ zrcadla. Vzory, které vidíš na jednotlivých stranách vedle každé čáry, jsou odrazy, nebo identické kopie, ale zrcadlově otočené.



Doplň vzor na protější stránce...



NEJDŘÍV VYBARVI
TUHLE UŽ
HOTOVOU ČÁST...

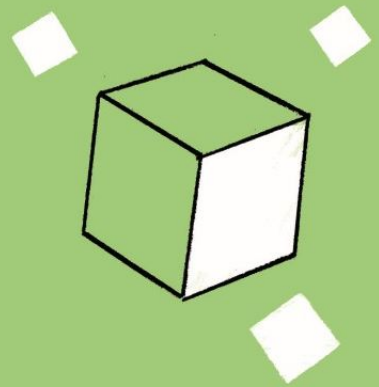
DOKRESLI
CHYBĚJÍCÍ ODRAZY
A VYBARVI JE.

V tomto vzoru
představují
všechny čáry
zrcadla.

PERFEKTNÍ MNOHOSTĚNY

CO JE MNOHOSTĚN?

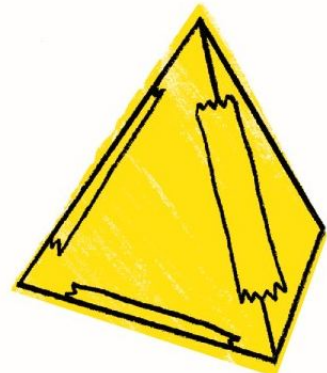
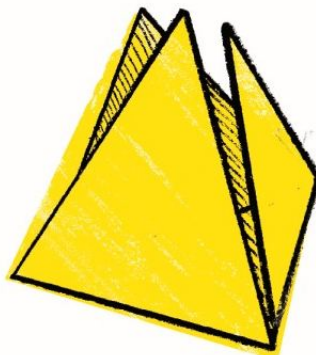
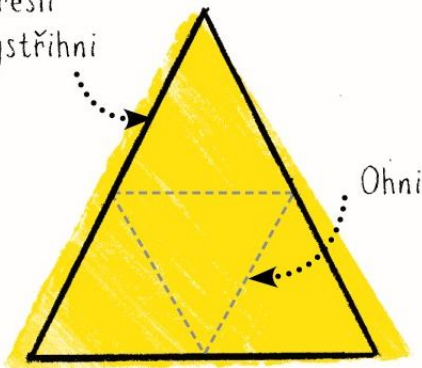
MNOHOSTĚN JE TROJROZMĚRNÝ OBJEKT, JEHOŽ STĚNY TVOŘÍ **MNOHOÚHELNÍKY** (DVOJROZMĚRNÉ TVARY SLOŽENÉ ZE STRAN A VRCHOLŮ).



S **MNOHOSTĚNY** SE DÁ UŽÍT SPOUSTA ZÁBAVY.

VYTVOŘ SI VLASTNÍ MNOHOSTĚNY POMOCÍ SÍTÍ NA NÁSLEDUJÍCÍCH STRANÁCH. NÁVOD NAJDEŠ NÍŽE:

Obkresli
a vystřihni



1

OBKRESLI SÍTĚ Z NÁSLEDUJÍCÍCH TŘÍ STRÁNEK A PŘENES JE NA ČISTÝ PAPÍR. VYSTŘIHNI JE PODLE NEPŘERUŠOVANÝCH ČAR.

2

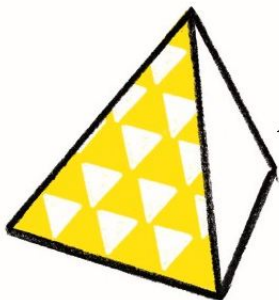
SÍTĚ OHNI V MÍSTECH PŘERUŠOVANÝCH ČAR.

3

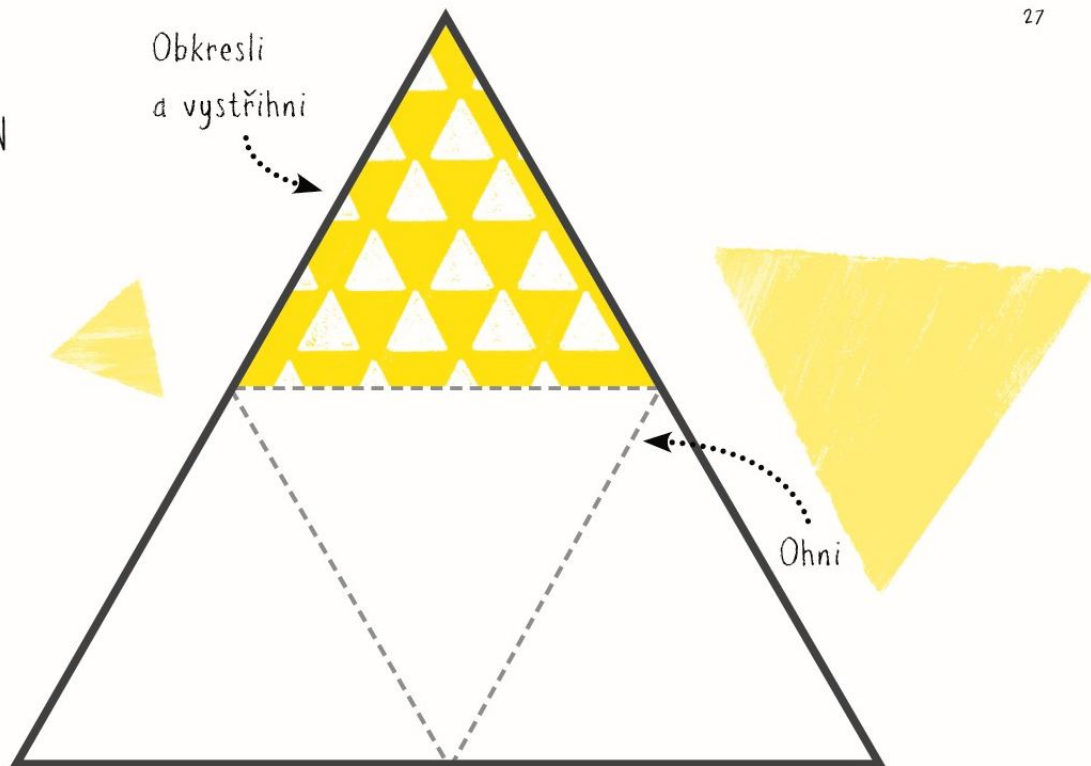
SLEP HRANY K SOBĚ. A MNOHOSTĚN JE NA SVĚTĚ!

MNOHOSTĚNY NA NÁSLEDUJÍCÍCH STRANÁCH MAJÍ NĚCO SPOLEČNÉHO.
ZJISTÍŠ, CO TO JE?

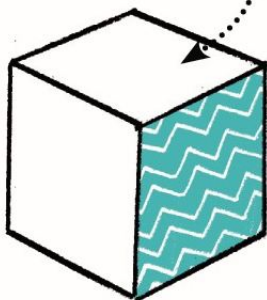
ČTYŘSTĚN JE TVOŘEN
POUZE TROJÚHELNÍKY.



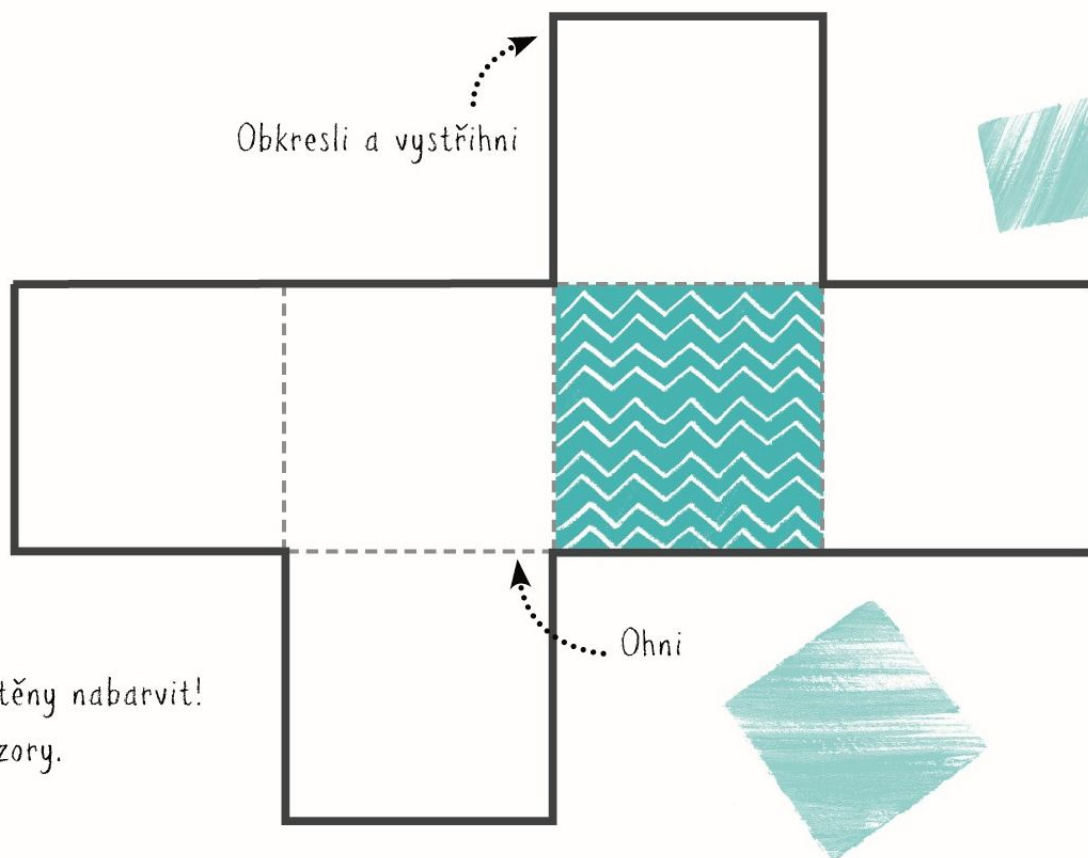
Obkresli
a vystřihni



KRYCHLI TVOŘÍ
ŠEST ČTVERCŮ.



Obkresli a vystřihni



Než síť zohýbáš, můžeš stěny nabarvit!
Neboj se použít pestré vzory.

VŠECHNY MNOHOÚHELNÍKY, KTERÉ TVOŘÍ STĚNY JEDNOTLIVÝCH MNOHOSTĚNŮ,
JSOU PRAVIDELNÉ – JEJICH STRANY A ÚHLY JSOU VŠECHNY STEJNÉ.
TĚMTO TROJROZMĚRNÝM OBJEKTŮM SE ŘÍKÁ **PLATÓNSKÁ TĚLESA**.