

A kaleidoszkóp egy cső alakú optikai játék, amelybe belenézve színes formák végtelen számú variációját csodálhatjuk meg. Nézzük, hogyan készíthetünk saját kaleidoszkópot.

FELNŐTT FELÜGYELETE
MELLETT

AMIRE SZÜKSÉGED LESZ:

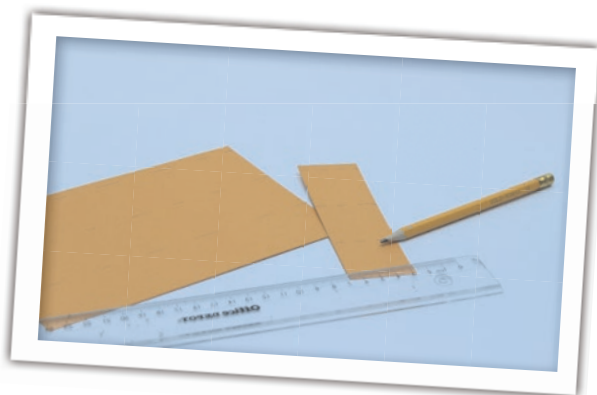
- Fényes papír
- Műanyag fólia
- Műanyag darabkák
- Gyöngy
- Másolópapír
- Színes karton

ESZKÖZÖK:

- Olló
- PVA ragasztó
- Kétoldalú ragasztószalag
- Ceruza
- Vonalzó

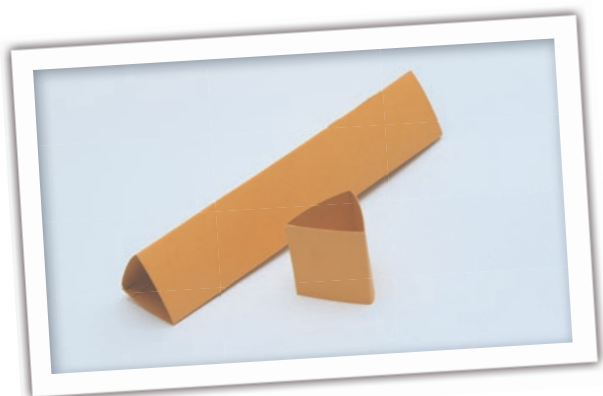


- 1** A vonalzó segítségével rajzolj egy 12,5 cm x 20 cm téglalapot a kartonra és vágd ki.



- 2** A téglalapot helyezd magad elé, hosszabb oldalával közelebb. Most háromszor egymás után hajtsd be a kartont 4 cm-es csíkokban úgy, hogy végül egy 0,5 cm-es csík maradjon.

- 3** Ismételd meg ugyanezt egy kisebb, 12,8 cm x 3 cm méretű kartonnal. Most 4 cm helyett 4,1 cm vastag csíkokban hajtogasd be a kartont.



- 4** A hajtások mentén most tekerd össze a téglalapokat háromszög keresztmetszetű csővé, és a kétoldalú ragasztóval ragaszd össze őket.

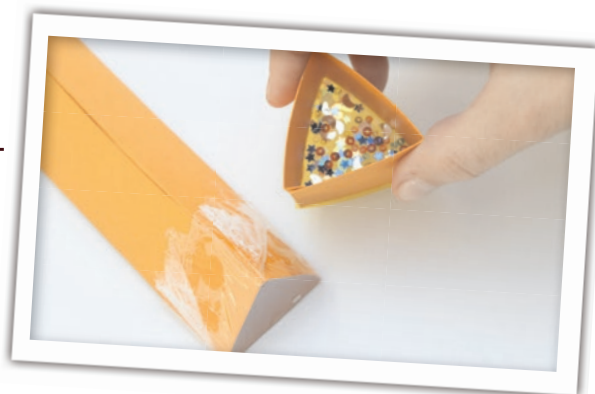


- 5** A nagyobb prizma végét zárd le a fóliával. A fóliát hajtsd le a peremeken. A fólia legyen feszes.



- 6** A kisebb prizma végét másolópapírral zárd le. Ehhez tegyél némi ragasztót a prizma éleire és nyomd rá a másolópapírt.

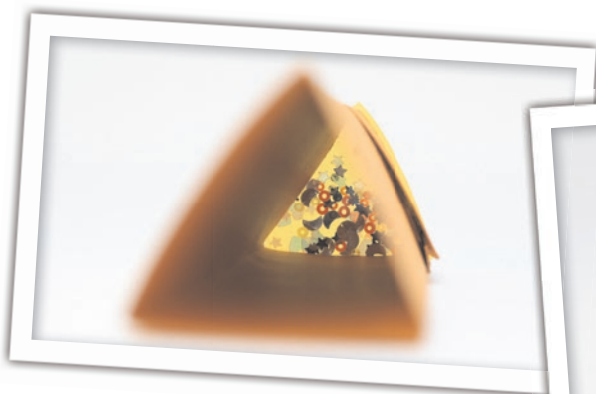
- 7** A kisebb prizmába tegyél színes gyöngyöket és műanyag darabkákat, úgy, hogy a másolópapír kétharmadát beterítsék.



- 8** Most óvatosan csúsztasd rá a nagyobb prizmát a kisebbre, és külsejét igény szerint díszítsd. Engedd szabadjára képzeleted.



9 Tartsd az ablak felé a kaleidoszkópot, és nézz bele. Nagyon szép, nem igaz? És ha elkezdted forgatni, még érdekesebb látványban lesz részed! Újabb és újabb formák és minták jelennek meg, ahogy a gyöngyök mozognak.



POM-BÄR MACI TIPPJE:

Minél különbözőbb és színe-
sebb darabkákkal töltöd meg a
kaleidoszkópot, annál érdeke-
sebb látványban lesz részed.

