

## Návod

Po vytištění obrázku ho vystříhneme jako vystřihovánky. Dále budeme potřebovat lepidlo, malý šroubek s matickou a špendlík.

Nejprve vystříhneme rám (tu větší část). Vnitřní otvor zatím ponecháme nevystižený. Pak ho přeložíme na sebe podél středové čáry tak, aby obě části na sebe lícovaly. V oné nevystřižené části vnitřního otvoru je čerchovanou čarou nakreslen kříž. Jeho střed propíchneme špendlíkem a podle něho i spodní část rámu.

Nyní už se otvor vystříhnout může. Připravíme si i samotnou mapku hvězdné oblohy (menší část - kolečko). Najdeme si hvězdu Polárku (nalézá se přesně uprostřed kolečka na konci oje Malého Medvěda) a i zde propíchneme. Mapku a rám teď spojíme za pomoci šroubku a maticky. Mapka se souhvězdími musí být ve směru k otvoru, abychom viděli hvězdy.

Pokud jsme postupovali správně, mělo by jít mapkou bez problému otáčet. Pole s měsíci na mapce by měla přesahovat pole s hodinami na rámu. Na závěr sestavování mapy hvězdné oblohy spojíme obě části rámu pomocí růžků. Jednoduše ohneme a slepíme lepidlem tam, kde se růžky budou stýkat se spodní částí.

Jak pracovat s mapkou? Potřebujeme například zjistit, jak vypadá hvězdná obloha 20. prosince ve 22:30 hod. Najdeme tedy prosinec a v něm bod, jenž se nalézá něco málo za jeho prostředkem. Pak otáčíme mapkou tak dlouho, dokud tento bod nebude lícovat s bodem na rámu, jenž se nachází mezi 22. a 23. hodinou. Pokud budeme chtít zjistit postavení hvězd jindy, postupujeme stejně. V době letního času však musíme ještě odečíst jednu hodinu.

Pokud otočíme mapku na druhou stranu, najdeme tu 16 vybraných hvězdných objektů a u nich informace o svítivosti a vzdálenosti od nás. A také podrobný detail třech zajímavých útvarů tak, jak jsou vidět v dalekohledu. Je tam detail mlhovin v Orionu M42, M43 a dalších (najdeme je těsně pod pásem Orionu), dále detail mlhovin Severní Amerika a Pelikán v Labuti (najdeme je nedaleko hvězdy Deneb) a také detail otevřené hvězdokupy Plejády neboli Kuřátka v souhvězdí Býka.