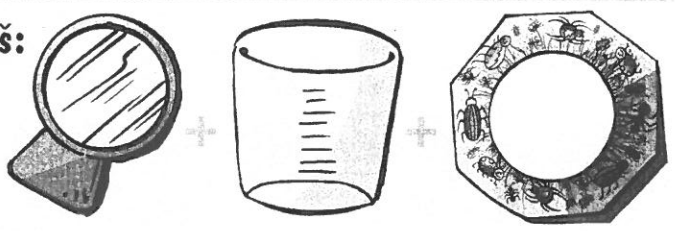
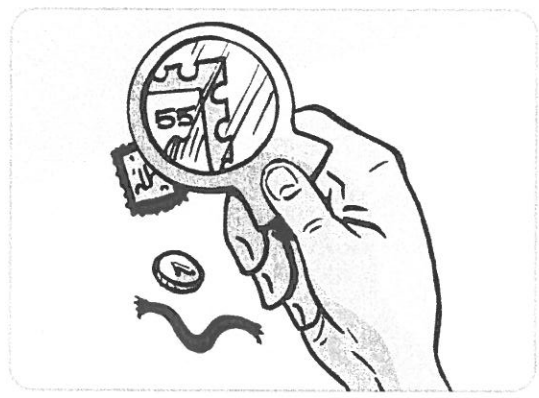


> **Potřebuješ:**

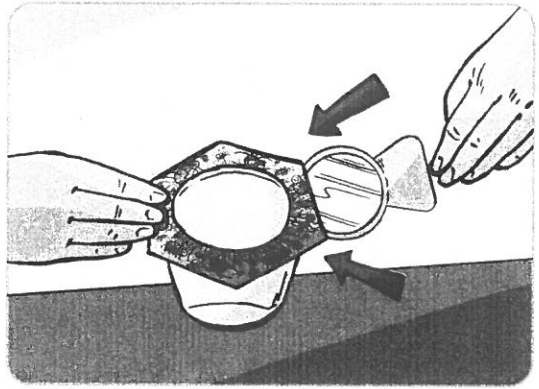


1



1. Použij lupu k prohlížení malých věcí. Obzvlášť dobře se takto pozorují známky, fotografie v novinách, prach nebo vlákna koberce.

2

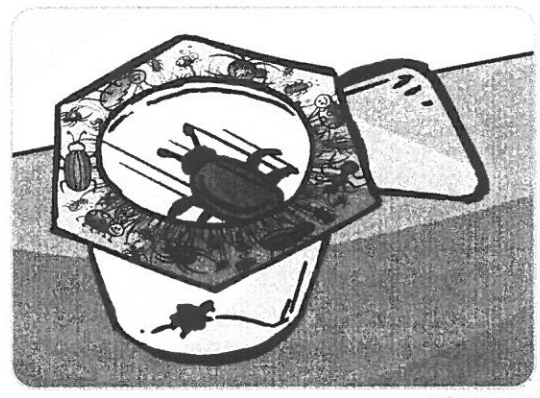


2. Sestav si malou kelímkovou lupu: Z kartonu s perforovanými obrázky opatrně vylom rámeček na vršek odměrného kelímku. Prostrč odměrný kelímek rámečkem. Slep rámeček a zasuň do něj lupu. Teď můžeš v odměrném kelímku pozorovat živý hmyz. Chytej ho velmi opatrně a po skončení pozorování ho opět vypušť na stejném místě.



Každý předmět odráží světelné paprsky, které vysílá slunce nebo lampa. Tyto světelné paprsky se dostanou do oka a díky tomu pozorovaný předmět vidíš. Pokud však světelné paprsky projdou nejprve lupou, trochu se od sebe vzdálí a předmět se zdá větší, než ve skutečnosti je.

3



3. Díky lupě vypadá všechno větší, takže vše vidíš mnohem lépe a přesněji, všechno se zdá být dvojnásobné. Kelímek slouží kromě jiného k tomu, aby ti malí broučci neutekli.

Zkus ještě něco dalšího!

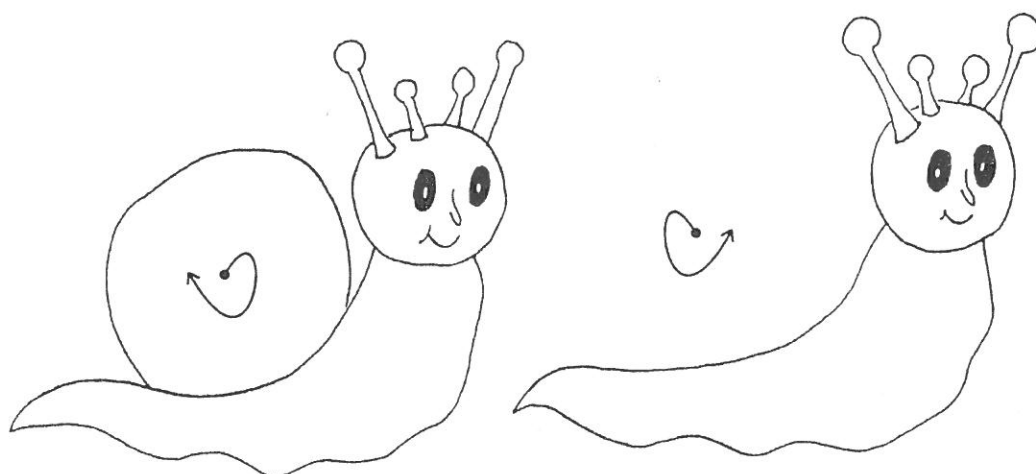
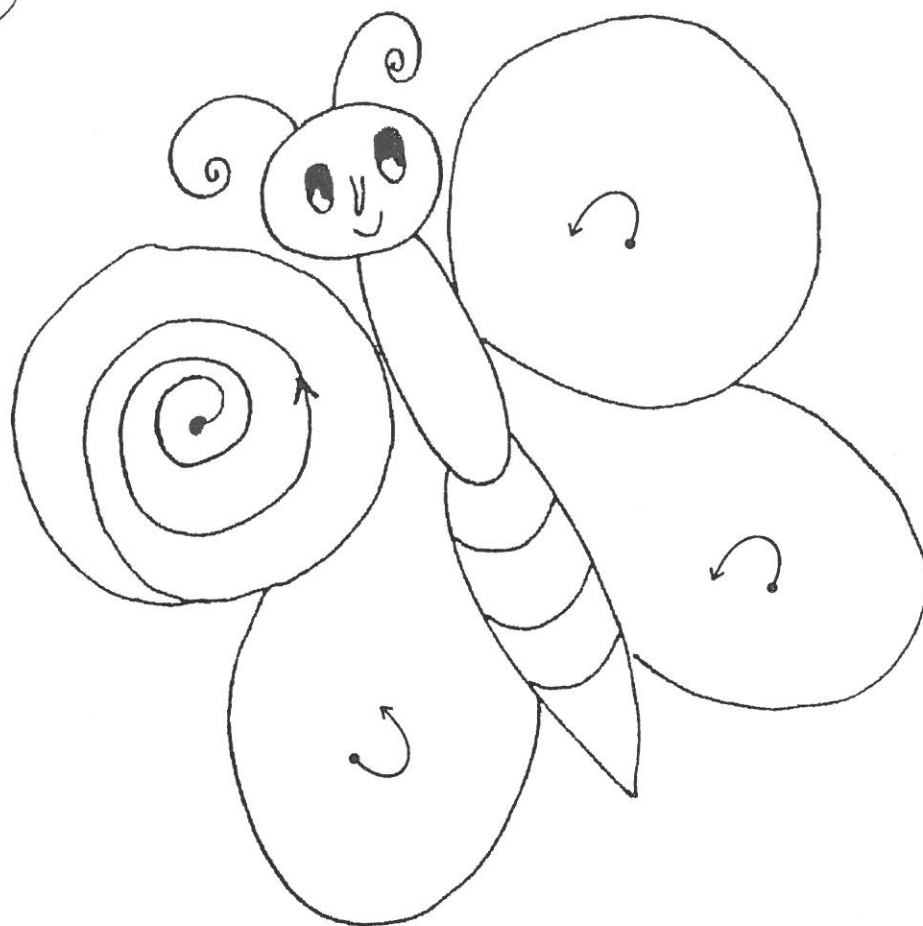
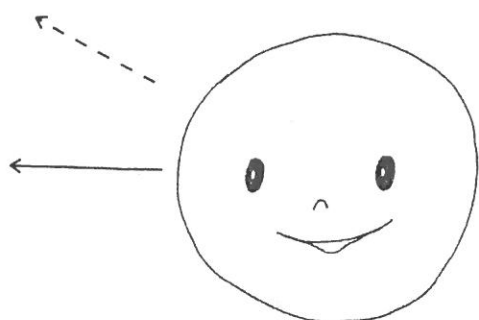
Vyzkoušej, jestli i jiné věci ze skla nebo průhledného igelitu fungují jako lupa. Například dno skleničky nebo kapka vody, kterou dáš na pevnou igelitovou fólii.



Krouživý pohyb spirály – zevnitř ven

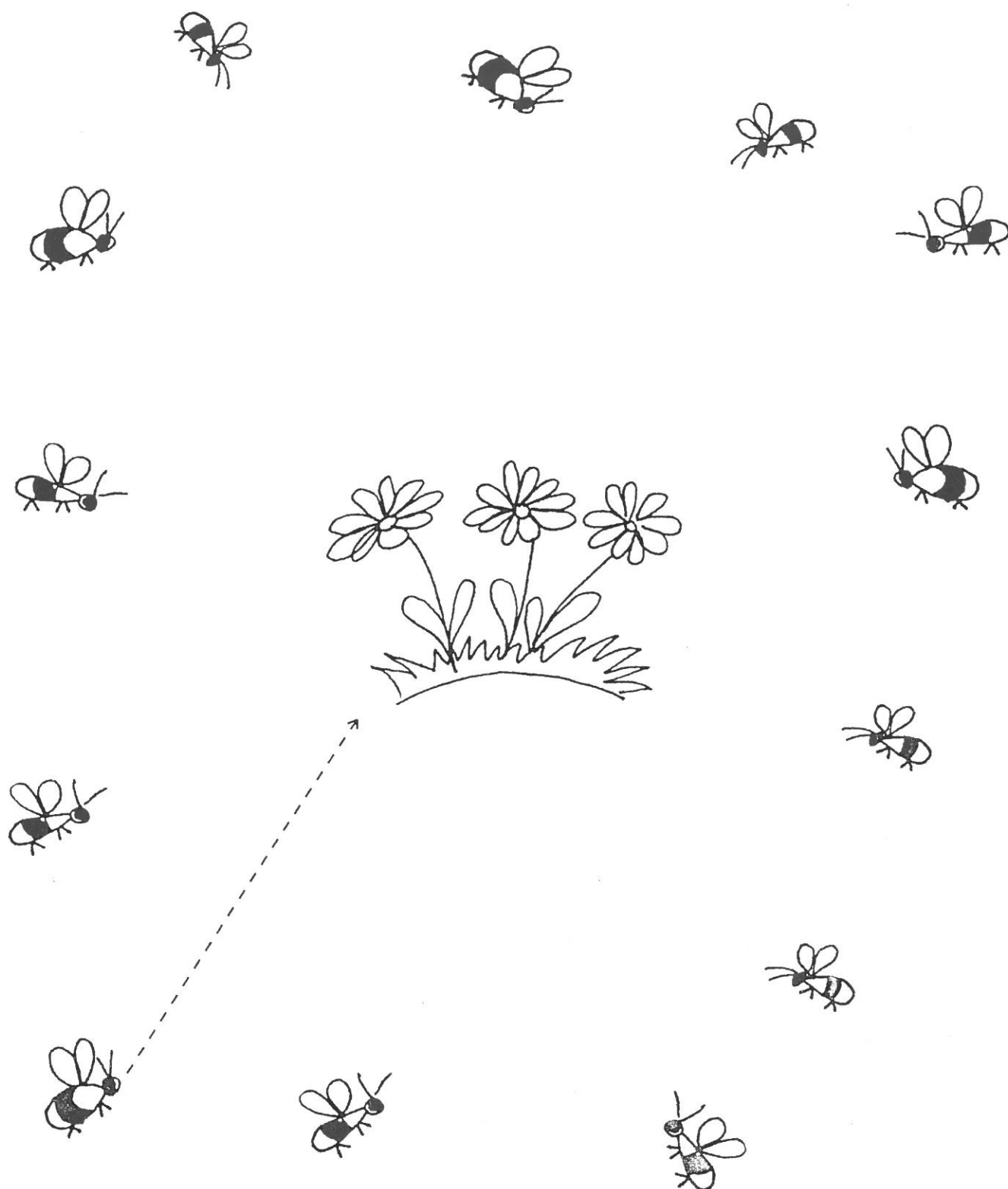
*Co ty, slimáku v ulitě,
máš své nožky ukryté?
Nemám nožky, ale dům,
a pozvu tě k obědu.*

B. Votavová – upraveno

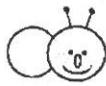
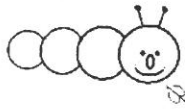


*Vidím včely na květech,
„Co maličké nesete?
– Sbíráme med na zimu
– Pro velikou rodinu.“*

B. Votavová

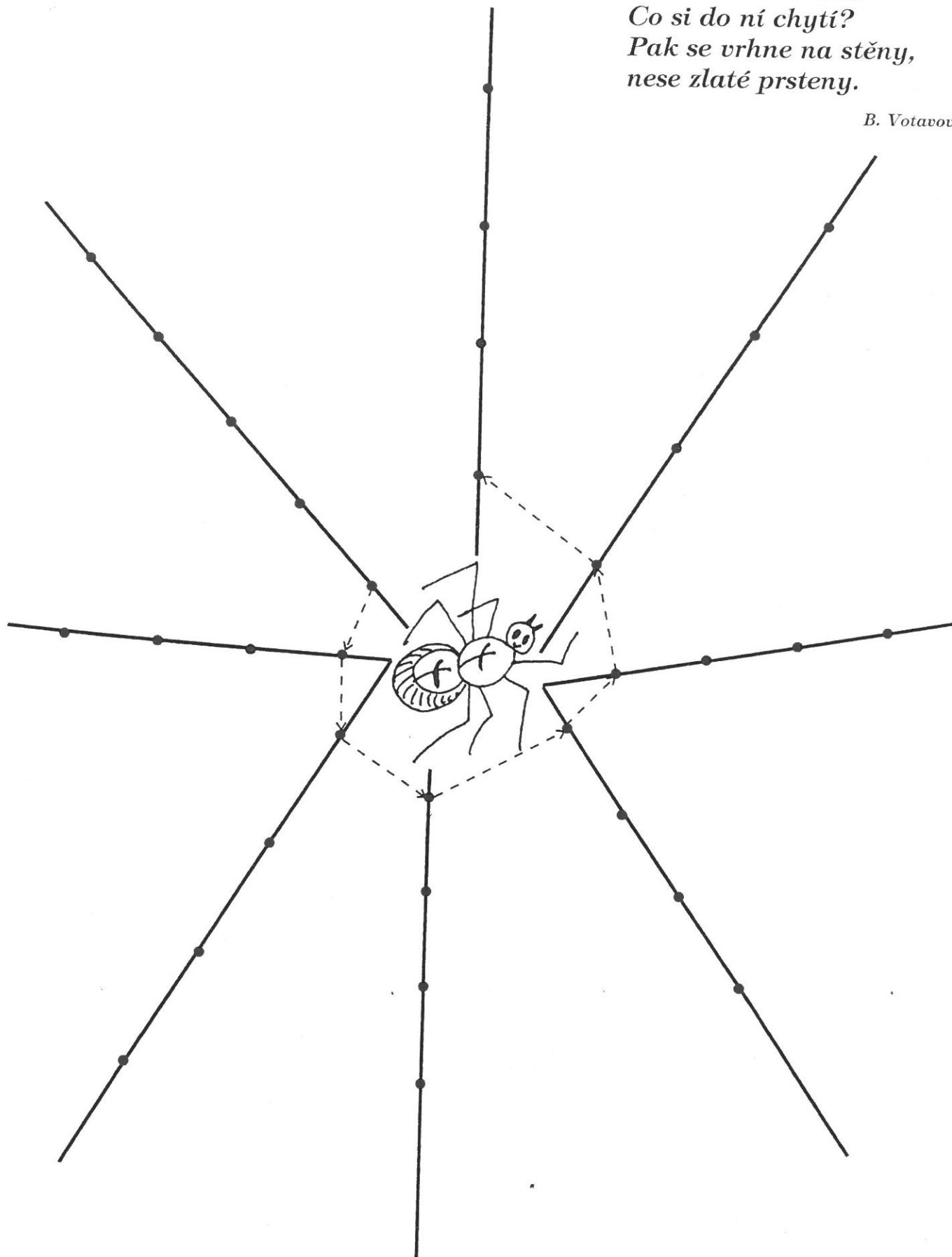


HOUSENKA

Kulatá je hlavička,	
koukají z ní očička.	
Nosánek je na čichání	
a pusinka na papání.	
Tváře jak dvě kuličky,	
na hlavě dvě paličky.	
Za hlavičkou kolečko, tak začíná tělíčko.	
Druhé k němu přilepíme, tělíčko tak prodloužíme.	
A to třetí vzadu uzavírá řadu.	
Housenka si zajisté pochutnává na listě.	

*Pavouk číhá v síti:
Co si do ní chytí?
Pak se vrhne na stěny,
nese zlaté prsteny.*

B. Votavová



72

Každá vosa má jiný počet
černých proužků. Spočítej je
a spoj se správnou číslicí.

8

7

5

9

2

6

3

4

