

## PL 10 DOROZUMÍVÁNÍ

*Najednou slunéčko zpozornělo. Z trávy se ozvaly nějaké cvrčivé zvuky. Hmyzí příbuzní se dorozumívali na dálku.*

### Cvičení č. 1 Spoj zástupce hmyzu se způsobem zvukového dorozumívání.

saranče	třením křídel o sebe
komár	třením křídel o trny na končetinách
cvrček, kobylka	orgánem uloženým na boční straně zadečku
cikáda	chvěním křídel při letu (např. rychlostí až 500krát za vteřinu)

### Cvičení č. 2 Napiš, k čemu slouží zvuk u hmyzu:

### Cvičení č. 3 Vytvoř si svého zástupce hmyzu a vyzkoušej jeho zvuky.



### **Návod:**

### **Budeš potřebovat:**

dřevěný kolíček na prádlo, korkovou zátku, pastelky, nůžky, nůž, provázek asi 1 m dlouhý, tavnou pistoli, nafukovací balónek

### **Postup:**

1. Z kolíčku odstraň ocelovou část.
2. Podle vzoru níže vystřihni papírová křídla, můžeš si je vybarvit.
3. Slož křídla na půl a dovnitř křídel podél čáry, která vznikla přepůlením, nalep provázek.
4. Na složená křídla nalep z obou stran kolíčky.
5. Na dřevěné části kolíčku upevni půlkruhy uřezané z korkové zátky.
6. Na kolíčky natáhni „strunu“ – ustříhnutý proužek nafukovacího balónku.  
(můžeš jich vystřídat víc s různou velikostí a tloušťkou).
7. Počkej chvíli, až všechno dobře uschne, rozprostři křídla, chyt' za provázek a můžeš „bzučet“.

### **Vzor křídel:**

