

Ahoj kamarádi, opět se k vám hlásí Duhové Střípky. Prázdniny nám skončily, ale nezoufejte. Čekají nás oddílovky, výpravy a také Duhové Střípky. Letos již 16. ročník této soutěže.

## Díl první, Co nám létá nad hlavami?



Ahoj kamarádi, po prázdninách se k vám opět hlásí soutěž Duhové Střípky. Víte, že letos už je 16. ročník této soutěže? Čekají vás nelehké úkoly, ale věříme, že si s nimi hravě poradíte.

Duhové Střípky jsou soutěží, která oddílům, které se přírodovědnými necítí.

zajímavě přiblíží téma ochrany přírody i

dobrymi skutky i vyzkoušet něco něco nevydaného.

Takže vítáni jsou všichni, kteří

jednoduchých a vyřešíme zapeklité doby a hlavně se pobavíme. Právě **první zadání ročníku Duhových**

užitečnou práci chtějí

nového a zažít Pomocí

hravých pokusů problémy dnešní u toho skvěle

držíte v rukou **nového střípků.**

Téma:

**Svět nad námi**

### Informace o přihlášení

Do soutěže se přihlásíte splněním alespoň jednoho úkolu a vyplněním přihlášky. Všechny materiály můžete zaslat poštou nebo elektronicky na kontaktní adresy. V pravidelných intervalech Vám budou zasílány další úkoly a výsledky. Pro podrobnější informace nás neváhejte kontaktovat: [duhace@brontosaurus.cz](mailto:duhace@brontosaurus.cz)



### Informace o hodnocení

Zdá se Vám, že těch úkolů je hodně a že je nevládnete? Nelamte si nad tím hlavu. Jeden originálně zvládnutý úkol je lepší než tři odfláknuté. Hlavním úkolem Duhových střípků je děti vtáhnout do tajů přírody a hravě se seznámit se základními přírodními procesy. Výsledky soutěže Vám budou zasílány vždy po uzavření soutěžního kola.

## 1. Úkol – Co za ptáčky létá ve vašem okolí?

Než se vydáte do přírody podívat se, kteří ptáčci okolo vás létají, tak se trochu zamyslíme. Napadá vás, kteří ptáčci kolem vás létají? Zda jsou tam jen v zimě nebo v létě? Jak vypadají jednotlivé druhy? Dokážete popsat znaky, podle kterých poznáte určitý druh ptáčka? Zamyslete se také nad tím, čím se ptáčci živí. Napadlo vás někdy, jak se vlastně ptáčci mezi sebou dorozumívají? Všechno, co vás napadlo, napište nebo nakreslete a pošlete nám do Duhové kanceláře.

Po chvilce přemýšlení se vydejte do blízké přírody, kde se dají ptáčci pozorovat. Vezměte si s sebou dalekohled a pozorujte, kteří ptáčci vám létají nad hlavami. Najdete je ve vašem okolí v každém ročním období? K zaznamenání informací vám pomůže pracovní list, který jsme pro vás připravili.

## 2. Úkol – Kolik letadel najdete na obloze?

Druhý úkol už není tak složitý na přemýšlení. Podívejte se na oblohu, jestli uvidíte nad sebou nějaké letadlo. Udělejte si záznam během celé oddílovky kolik letadel proletí na obloze. Pokuste odhadnout kolik letadel proletí Českou republikou za rok. Vaše odhady nám pošlete do Duhové kanceláře.



### Vytvořte si vlastní mapu pro letadla!

Kam by se vám líbilo létat letadlem? Létal bys rád/a letadlem i na krátké vzdálenosti? Vytvoř si vlastní mapu podle své fantazie! Vytvoř nám svoji vlastní mapu, kam všude bys chtěl/a létat.

Nezapomeň nakreslit, jak by mělo vypadat nejlepší letadlo. Vše nahoře a pošli do Duhové kanceláře.

## Soutěž jednotlivců

Dostáváme se k další části **Duhových střípků**. Tou je soutěž jednotlivců. Do soutěže se může zapojit každý, stačí jen splnit první úkol, na věku nezáleží. Hodnocení jednotlivců probíhá odděleně od hodnocení družin a nemá vliv na celkové hodnocení. Společně nás čeká hodně zábavy a hlavně bádání a poznání nových věcí, takže pojďme na to.

### Jak se zapojit do soutěže jednotlivců?

- Vypracovat úkoly v pracovním listu
- napsat nám jak se jmenujete, odkud jste a do které soutěžní skupinky patříte
- splněné úkoly a přihlášku poslat do Duhové kanceláře
- fotky a pracovní listy můžete posílat i emailem



### Úkol první - sbírka ptačích peříček

Ahoj, určitě se už nemůžeš dočkat, jaký bude náš první soutěžní úkol. V prvním úkolu se musíte vydat na vycházku do přírody. Vaším prvním úkolem je vytvoření sbírky ptačích per. Zajděte tedy do přírody a hledejte ptačí peříčka. Sbírejte je pouze ze země!!! Ty už ptáci nepotřebují. Aby to nebylo jen tak jednoduché, zkuste určit, jakému druhu ptačí pírko patří. Co takhle i zjistit další podrobnosti?

Blíží se zima a to je pro ptáčky vždy špatné období, proto jim můžeme pomoci. Co takhle postavit krmítko a ptáčky přes zimu přikrmit? Nebo vyrobit lojový závěs?

#### Jak na to?

Všechny potřebné materiály najdeš v pracovním listu. Vyplň ho a pošli k nám na Duhové ústředí, udělej i fotky ptačích peříček všechno pošli.

**Uzávěrka prvního úkolu je  
27.10.2017**

Adresa pro odeslání úkolů a přihlášek:

**Hnutí Brontosaurus, sekce BRDO,**

**Hvězdová 10, 602 00 Brno**

**email: [duhace@brontosaurus.cz](mailto:duhace@brontosaurus.cz)**

Tento zpravodaj je také na internetu na  
adrese:




### **Jak na to?**

Všechny potřebné materiály  
najdeš v pracovním listu.  
Vyplň ho a pošli k nám na  
Duhové ústředí.



Finančně podpořeno z prostředků  
Ministerstva školství, mládeže a  
tělovýchovy a Magistrátu Města Brna.

 **DUHOVÁ KANCELÁŘ** ¶