



**Dobrý den,**

Nabízíme vám zapojení do ekovýchového programu Brontosauřích dětských oddílů **Duhové střípky**. Tento **otevřený ekovýchový program** se hravě a zábavně snaží přiblížit **téma ochrany přírody** dětem a také vedoucím. „Duháče“ jsou realizovány korespondenční a e-mailovou formou. Svým soutěžním charakterem **motivují** děti k poznání i k praktickému řešení problematiky **ochrany životního prostředí**.

## **Co je cílem Duhových střípků?**

Hlavním cílem Duháčů je poskytnout vedoucím oddílů a kroužků náměty k činnosti v oblasti ekologické výchovy a to v takové formě, aby je mohli lehce využít ve svém dosavadním programu. Aktivity předkládané v jednotlivých zadáních soutěže jdou snadno a nenásilně včlenit do her, ale i do dlouhodobějšího vnitřního programu, který si mnoho oddílů vytváří. **Zapojit se může každý dětský kolektiv**. Soutěž je organizována korespondenční a internetovou formou. Základní úkoly plní celé oddíly či družiny, velký důraz je však kladen na zapojení všech jednotlivých členů - při hodnocení formou speciálních úkolů. Pro motivaci účastníků je důležité, aby soutěžící dostávali informace o svých úspěších a postupu. Proto po uzávěrce každého kola dojde k vyhodnocení zaslaných úkolů a zveřejnění výsledků na internetových stránkách a ve zpravodaji soutěže, který je soutěžním skupinám zasílán.



Celkové výsledky jsou pak publikovány i na stránkách Hnutí Brontosaurus, popřípadě v dalších médiích.

Vyvrcholením celé soutěže je setkání všech zapojených oddílů na oslavách Dne Země na Slovanském hradišti v Mikulčicích na jihu Moravy. Toto setkání samozřejmě není povinností, spíše jde o krásný závěr celého ročního snažení. Tyto oslavy se uskuteční v 22-24.4 2016. Po celý víkend bude pro děti nachystán zajímavý program s přírodovědnými, táborovými, lanovými a výtvarnými aktivitami v areálu Slovanského hradiště v Mikulčicích.

## **Jak využít Duhové střípky?**

- zajímavá náplň, seminářů, kroužků, oddílovek
- včlenění prvků ekologické výchovy do náplně oddílovek, kroužků atd.
- příprava žáků na ekologickou olympiádu, soutěž Zlatý list
- školní kola ekologické olympiády
- nápady pro aktivní žáky

## **Princip soutěže, hodnocení a témata Duhových střípků**

### **Princip soutěže**

Hra se bude odehrávat v pěti různých fázích a ve dvou soutěžních



kategoriích dle průměrného věku soutěžících. Jednotlivé tematické bloky se budou lišit v pestrosti zadání. V každém tematickém bloku si budete moci vybrat minimálně ze dvou stejně náročných úkolů. Zadání bude vždy shodné pro obě soutěžní kategorie, avšak hodnocení bude oddělené. Ve většině případů budou k jednotlivým zadáním pracovní listy, které děti budou vyplňovat. Principem Duháčů není jen úkol splnit, ale také se něco naučit. Proto je většina úkolů spojena se zkoumáním v terénu a s následným ověřením v knihách a na internetu. Hlavním hodnotícím parametrem je však originalita. Jeden velmi originálně zvládnutý úkol je lepší než tři odfláknuté. Za úspěšně zdané úkoly budou družinky dostávat tzv. **Brontíky**. Jejich počet bude určovat úspěšnost v soutěži. Brontíky si děti budou lepit do speciálního archu, který bude doručen při zaslání prvních výsledků soutěže.

### **Jak se Duhové střípky hodnotí?**

Jak bylo již zmíněno, v každém čísle zpravodaje Duhových střípků vás čeká více úkolů. Je jen na vás, které si vyberete. Musíte však splnit minimálně jeden úkol. Pokud stihnete více úkolů, body se budou sčítat, ale i zde platí pravidlo, že jeden velmi dobře a originálně zvládnutý úkol je lepší než více vyhotovených úkolů. Je ale důležité, abyste si vybrali ten úkol, který vám sedí nejvíce a je pro vás proveditelný. Každý úkol bude ohodnocen na stupnici od jedné do pěti. Pět bodů znamená maximální splnění úkolu. Letos budou body představovat speciální samolepky Brontíků, které vám budeme posílat vždy s výsledky. Také obdržíte speciální arch, na který si to všechno budete lepit.



## **Soutěž jednotlivců**

Soutěž bude mít také část pro jednotlivce. Ti budou soutěžit sami za sebe a budou plnit nejrůznější úkoly. Úkoly budou většinou zadávány výzkumnou formou, formou otázek, na které budou muset najít odpovědi, ale také tvořivě. Hodnocení jednotlivců bude probíhat odděleně od hodnocení družin a nebude mít vliv na celkové hodnocení družin. V soutěži jednotlivců mohou děti získat prestižní ocenění Duhového přírodovědce.

## **Téma letošních Duhových střípků**

### **Objevujeme místo, ve kterém žijeme**

Letos se společně pustíme do zapeklitých přírodovědných úkolů. Nebude se však jednat o nějakou „nalévárnu“ mozku, spíše si pomocí jednoduchých a hravých pokusů ukážeme ekologické a environmentální problémy dnešní doby. Jak prozrazuje téma, letos se zaměříme na místo, ve kterém žijeme, tedy na váš domov. V každém čísle nás bude čekat více úkolů, které budou zaměřené na poznání vašeho okolí. A abychom vás ještě více nalákali, poodhalíme témata jednotlivých zadání.

**První téma (září - říjen)****Příroda, která je všude kolem nás**

Je konec léta, ale to nemusí být důvod ke smutnění. Začátek podzimu je taky super. V prvním tématu se pokusíme využít ještě zbytky slunečních paprsků a společně vyrazíme mapovat stromy, hmyz a invazivní druhy. Nosným tématem bude biodiverzita.

**Druhé téma (listopad - prosinec)****Doprava, kterou potřebujeme**

Říjen a často i listopad umějí být hodně deštivé a zamračené. Ale nové zadání Duhových střípků je určitě rozzáří. V druhém tématu se vrhneme na zapeklité téma dopravy. Společně zjistíme, jaké typy dopravy máme, také si dopravu zmapujeme a společnými silami se vrhneme na dopravní monstra. Nosným tématem bude tedy doprava.

**Třetí téma (prosinec - leden)****Odpad, se kterým žijeme**

Brrr, léto bylo lepší, že jo, ale zima taky nemusí být jen studená a nudná. Zkoušeli jste někdy pozorovat hvězdy? V zimě stojí za to. Ve třetím zadání se vrhneme do odpadu, ale rozhodně ne po hlavě. Společnými silami se pokusíme zmapovat skládky, identifikovat druhy odpadu, vymyslíme příběh



použitého obalu a taky se vrhneme na třídění odpadu. Nosným tématem bude problematika odpadu.

### **Čtvrté téma (únor - březen)**

## **Energie, se kterou žijeme**

Je to cítit už ve vzduchu, zima pomalu končí a jaro co nevidět začne. V tomto úkolu si společně posvítíme na energii. Jako první se pokusíme energii zmapovat, pak si něco řekneme o zdrojích energie a na závěr se dozvíme, odkud se bere světlo a teplo. Nosným tématem budou zdroje energie.

### **Páté téma (březen - duben)**

## **Planeta, kterou jsme změnili**

Pátý úkol se zaměří především na mapování klimatických změn ve vaší oblasti. Porovnáme staré a nové mapy, zjistíme, kudy dřív tekly řeky, kde byly rybníky. Jelikož už je jaro, vypravíme se společně do přírody a budeme poslouchat, jak se probouzí. Nosným tématem posledního zadání budou klimatické změny.

### **Pracovní listy**

Do pracovních listů budete zaznamenávat své poznatky a měření. Vyplněné deníky nám zašlete k vyhodnocení. Vždy obdržíte pracovních listů



více, abyste si mohli své poznatky zanechat a využít je třeba v budoucnu. Ale doporučujeme si pracovní listy kopírovat. Budou vám především sloužit ke zjednodušení příprav na úkoly a také vám usnadní samotný průběh úkolů. V pracovních listech budou připravená řešení, otázky k zamyšlení a další nezbytnosti k vyřešení jednotlivých úkolů.

### Pravidla Duhových střípků

Do soutěže se oddíly (družiny, skupiny) mohou zapojit ve dvou věkových kategoriích dle průměrného zařazení do tříd základní školy – **mladší** (1. - 5. třída) a **starší** (6. - 9. třída).

1. Úkoly lze částečně splnit i mimo termín, což umožňuje pozdější zapojení do soutěže. Hodnocen je každý úkol zvlášť.
2. Přihlásit se můžete vyplněním a zasláním krátkého dotazníku a splněním prvních úkolů.
3. Soutěž má korespondenční a internetovou formu – zadání, výsledky jednotlivých úkolů i odpovědi a zprávy o splnění se zasílají poštou, e-mailem.
4. Každá skupina si zvolí svého zpravodaje, kterému budou zasílány veškeré podklady a který bude shromažďovat a odesílat výsledky úkolů. Tato osoba může být vedoucí, nebo i člen oddílu.
5. Úkoly plní členové oddílu společně. Starším může vedoucí pomáhat organizačně, metodicky apod. Mladším může navíc pomoci zajišťovat



materiál apod.

6. Vedle základních úkolů, které plní celý oddíl či družina, může plnit každý ze členů úkoly pro jednotlivce. Jednotlivci odevzdávají úkoly vedoucím a ty jsou zasílány spolu se společnými úkoly. Nejlepší jednotlivci budou oceněni!
7. Úkolů pro družiny dostanete během roku celkem pět (s délkou plnění 1 až 2 měsíce), pozdní doručení výsledků může znamenat krácení bodů.
8. V rámci vyhodnocování soutěže (na Setkání Brd'o i jindy) mohou nejlepší jednotlivci navržením oddílů usilovat o získání titulu a odznaku „Duhový přírodovědec Brd'o“. Tento odznak získají na základě prozkoušení speciální komisí vyplývajících z jejich celoročního snažení a dle plnění odborností. Odznak má pak neomezenou platnost (i pro další roky).

**S dotazy neváhejte a kontaktujte sekci BRD'o.**

Ing. Martin Kadala

Koordinátor Brontosauřích dětských oddílů

Hnutí Brontosaurus, telefon 724 806 155

sekce.brdo@brontosaurus.cz