



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## VY\_12\_INOVACE\_sada B\_59\_ČLOVĚK A JEHO SVĚT

ANOTACE: téma „Duha“ – přečtení textu (20 min.), práce s textem – vysvětlení pojmů, otázky, úkoly(25 min).



## PROČ VIDÍME DUHU?



Víš, co je v přírodě ze všeho nejpestřejší? Hádej. Tak já tito povím. Duha. Právě taková, jakou máme na obrázku. Má všechny základní barvy. Chceš vědět, jak se duha vykouzlí na obloze? Ano, když prší a zároveň svítí slunce. A ty ji uvidíš jen tehdy, když budeš stát tam, kde už svítí slunce, a duha se objeví nad krajinou tam, co prší. Stojíš tedy mezi sluncem a deštěm. Duha se opravdu klene jako barevný most, ale nikdo by po něm nepřešel. Je složená ze spousty drobných kapek deště. Jak sluneční paprsky dopadají na kapky, rozkládají se do různých barev. Můžeš se o tom přesvědčit. Postav obyčejnou sklenici na stůl tak, aby na ni z boku svítilo slunce.

Uvidíš, jak stůl bude z druhé strany sklenice barevně nasvícený. I zde paprsky slunce rozložily do mnoha barev a na stůl promítly duhu. Když jsou kapky deště velké, bývá duha nejbarevnější. A když přestane svítit slunce, duha zmizí. Nebo zmizí, když přestane pršet. Nezůstaneme jen u duhy. Celý svět kolem tebe je krásně barevný. Jen si představ, kdyby svět nebyl barevný, ale třeba jen šedý. Vůbec by se ti nelíbil. Nelíbil by se ani mně a všichni bychom se mračili jako mrak. Svět je však barevný a nám je stejně tak barevně. To je dobře.



## ODPOVĚZTE NA OTÁZKY:



1. Jak vznikne duha?

---

2. Jakým pokusem můžete pozorovat duhu?

---

3. Jaké barvy má duha?

---

4. Kdy duha zmizí?

---

5. Co všechno může mít barvu duhy?

---

NAMALUJ DUHU PODLE SVÝCH PŘEDSTAV:

TEXT POUŽIT Z:

FILCÍK, GABRIEL a MICHAL ČERNÍK. *MALOVANÝ SVĚT A JÁ HO CHCI UVIDĚT*. PRVNÍ. BANSKÁ BYSTRICA: EUROMEDIA GROUP K.S. – KNIŽNÍ KLUB, 2005, STR.18. ISBN 80-242-1445-8.

OBRÁZKY Z KLIPARTU

