

## Podrobnejšie informácie o prednáškach (2016)

To najzaujímavejšie a najdôležitejšie o Zemi, vesmíre, histórii života, zvieratách a záhadách. Podané vizuálne príťažlivou formou, okorenené o málo známe zaujímavosti.

Cieľom prednášok je pútavou a zrozumiteľnou formou podnietiť záujem o prírodu a viesť ku kritickému mysleniu. Prednášky sa nesnažia suplovať školské vyučovanie. Dopĺňajú a rozširujú ho. Nepredstavujú strohý výber kuriozít a zaujímavostí. O každej téme vytvárajú komplexný obraz v širšom kontexte.

Prednášajúci Mgr. Dušan Valent má dlhoročné skúsenosti so vzdelávacími aktivitami a popularizáciou prírodných vied.

Trvanie prednášok: 45-50 minút

### **Sekcia: Vesmír**

#### Čo skrýva vesmír?

Cieľová skupina: 1. ročník ZŠ až SŠ

Témy: všeobecný úvod k vesmíru - hviezdy, planéty, kométy, asteroidy, čierne diery, galaxie, exoplanéty,

#### Slnecná sústava: Prekvapivé fakty o našom kozmickom domove

Cieľová skupina: 4. ročník ZŠ až SŠ

Témy: vývoj slnecnej sústavy; rozmanitosť planét a mesiacov, záhady a prekvapenia vzdialených končín

#### Hlbiny kozmu: Hviezdy, čierne diery a exoplanéty

Cieľová skupina: 4. ročník ZŠ až SŠ

Témy: rozmanitosť hviezd a exoplanét, význam a rôznorodosť čiernych dier

#### Kuriozity a záhady kozmu

Cieľová skupina: 4. ročník ZŠ až SŠ

Témy: kvazary, neutrónové hviezdy, pulzary, magnetary, červie diery, gigantické prázdnoty, vznik a zánik sveta

#### Mimozemšťania: Kde ich nájdeme a ako vyzerajú?

Cieľová skupina: 6. ročník ZŠ až SŠ

Témy: obývateľná zóna planetárnych systémov, vývoj planét a ich obývateľnosti, prežitie v extrémnych podmienkach, možnosti evolúcie mimozemšťanov

### **Sekcia: Pradejiny života**

#### Dinosaury I.: Pôvod, vývoj, rozmanitosť

Cieľová skupina: 1. ročník ZŠ škôl až SŠ

#### Dinosaury II: Spôsob života

Cieľová skupina: 1. ročník ZŠ škôl až SŠ

#### Príšery z praveku

Cieľová skupina: 1. ročník ZŠ až SŠ

Témy: premeny pravekého života a jeho rozmanitosť

#### História Zeme a života

Cieľová skupina: 3. ročník ZŠ až SŠ

Témy: vznik Zeme a jej dávne premeny, hlavné udalosti vo vývoji života

#### Evolúcia – tajomstvo premenlivosti druhov

Cieľová skupina: 6. ročník ZŠ až SŠ

Témy: mechanizmy vývoja života, vznik druhov, stopy evolučných premien, veľké evolučné premeny

### **Sekcia: Zem**

#### Sopky

Cieľová skupina: 3. ročník ZŠ až SŠ

Témy: vznik a putovanie magmy na zemský povrch, záplavy lávy, sopky a človek, pozemské sopky vyššie ako Everest

#### Ako funguje Zem? Trhanie kontinentov a skutočné Atlantídy

Cieľová skupina: 4. ročník ZŠ až SŠ

Témy: mechanizmy fungovania Zeme, zaniknuté pevniny, slovenské oceány

#### Premeny Zeme: Krajiny, horniny, minerály

Cieľová skupina: 4. ročník ZŠ až SŠ

Témy: vnútorné a vonkajšie premeny Zeme, vytvory zvetrávania, erózie a kryštalizácie

#### Najväčšie prírodné katastrofy

Cieľová skupina: 3. ročník ZŠ až SŠ

Témy: zemetrasenia, tsunami, sopečné erupcie, dopady asteroidov a ďalšie katastrofy nedávnej aj najdávnejšej histórie

#### **Sekcia: Záhady a zvláštne javy**

##### Prečo vidíme duchov?

Cieľová skupina: 3. ročník ZŠ až SŠ

Témy: výskum duchov, ľudská myseľ, kritické myslenie

##### Záhada UFO

Cieľová skupina: 3. ročník ZŠ až SŠ

Témy: pozorovania UFO, kruhy v obilí, ľudská myseľ, kritické myslenie

##### Tajomstvá najväčších záhad

Cieľová skupina: 3. ročník ZŠ až SŠ

Témy: bigfoot, nessie, bermudský trojuholník, kritické myslenie

##### Veľké záhady histórie

Cieľová skupina: 4. ročník ZŠ až SŠ

Témy: Pyramídy, sochy na Veľkonočnom ostrove, potopa sveta, obri...

#### **Sekcia: Svet zvierat**

##### Múdrosť a súcit

Cieľová skupina: 2. ročník ZŠ až SŠ

Témy: empatia a inteligencia živočíchov

##### Krása a kamufláž

Cieľová skupina: 1. ročník ZŠ škôl až SŠ

Témy: pestré a krycie sfarbenie živočíchov a jeho účel

##### Zvieracie kuriozity I.: Vzhľad a veľkosť

Cieľová skupina: 3. ročník ZŠ až SŠ

Témy: čudá a obry sveta zvierat

##### Zvieracie kuriozity II: Správanie

Cieľová skupina: 4. ročník ZŠ až SŠ

Témy: obrana, útok, regenerácia, mimoriadne schopnosti

#### **Sekcia: Minulosť ľudstva**

##### Pôvod človeka: Kto boli naši prapredkovia?

Cieľová skupina: 3. ročník ZŠ až SŠ

Témy: pôvod, spôsob života a hybné sily vývoja opoľudí a praľudí

##### Civilizácie a megastavby praveku: Ľudia pred histórie

Cieľová skupina: 6. ročník ZŠ až SŠ

Témy: nové poznatky o neolitickej revolúcii, prvé mestá, megalitické stavby

##### Slovensko pred Slovanmi

Cieľová skupina: 5 ročník ZŠ až SŠ

témy: dávni obyvatelia dnešného územia Slovenska, od neandertálcov po Keltov

#### **Sekcia: Rôzne**

##### Najúžasnejšie vedecké fakty

Cieľová skupina: 7 ročník ZŠ až SŠ

Témy: od kozmológie po kvantovú mechaniku

##### Najrozšírenejšie mýty o zdravej strave

Cieľová skupina: 7 ročník ZŠ až SŠ

Témy: demonizovanie potravín, mýty o chémii, vedecká gramotnosť, čo naozaj vieme o zdravej výžive