

## Podrobnejšie informácie o prednáškach (2020)

<http://naucne-prednasky.sk/>

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: od 3. ročníka ZŠ

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

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

Cieľová skupina: od 4. ročníka ZŠ, SŠ

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

#### Kuriozity a záhady kozmu: Od kvazarov po exoplanéty

Cieľová skupina: od 4. ročníka ZŠ, SŠ

Témy: kuriózne exoplanéty, kvazary, neutrónové hviezdy, pulzary, magnetary, čierne/červie diery,

### **Sekcia: Pradejiny života**

#### Dinosauri: Rozmanitosť a spôsob života

Cieľová skupina: od 1. ročníka ZŠ škôl

#### Príšery z praveku

Cieľová skupina: od 1. ročníka ZŠ

Témy: premeny pravekého života

#### História Zeme a života

Cieľová skupina: od 4. ročníka ZŠ, SŠ

Témy: vznik Zeme a jej premeny, míľniky vo vývoji života

#### Prekvapenia a omyly o dinosauroch a praveku

Cieľová skupina: od 3. ročníka ZŠ

#### Evolúcia – tajomstvo premenlivosti druhov

Cieľová skupina: od 6. ročníka ZŠ, SŠ

Témy: mechanizmy vývoja, vznik druhov, stopy evolučných premien

### **Sekcia: Zem**

#### Sopky

Cieľová skupina: od 4. ročníka ZŠ

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: od 4. ročníka ZŠ, SŠ

Témy: vnútorné a vonkajšie premeny Zeme, vznik a zánik pevnín, vývoj územia Slovenska oceány

#### Cesta do stredu Zeme

Cieľová skupina: od 4. ročníka ZŠ, SŠ

Témy: povaha, zvláštnosti a procesy v útrobach Zeme

#### Najväčšie prírodné katastrofy

Cieľová skupina: od 7. ročníka ZŠ, SŠ

Témy: zemetrasenia, tsunami, sopečné erupcie, asteroidy, zánik Zeme a vesmíru

### **Sekcia: Záhady/Kritické myslenie**

#### Je tenisová loptička plochá? Základy kritického myslenia

Cieľová skupina: od 8./9. ročníka ZŠ, SŠ  
Témy: chyby v uvažovaní, misinformácie, dezinformácie, návod na „zdravý rozum“

#### Prečo vidíme duchov? Ľudská myseľ a záhadné javy

Cieľová skupina: od 4. ročníka ZŠ, SŠ  
Témy: fungovanie mozgu a ľudskej mysle, výskum záhad, kritické myslenie verzus fantastické tvrdenia

#### Tajomstvá najväčších záhad

Cieľová skupina: od 3. ročníka ZŠ, SŠ  
Témy: UFO, bigfoot, nessie, bermudský trojuholník, ako skúmať záhady

#### Veľké záhady histórie

Cieľová skupina: od 4. ročníka ZŠ, SŠ  
Témy: Pyramídy, sochy na Veľkonočnom ostrove, potopa sveta

### **Sekcia: Svet zvierat**

#### Múdrosť a súcit

Cieľová skupina: od 1. ročníka ZŠ  
Témy: empatia a inteligencia živočíchov

#### Krása a kamufláž

Cieľová skupina: od 1. ročníka ZŠ škôl  
Témy: pestré a krycie sfarbenie živočíchov a jeho účel

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

Cieľová skupina: od 3. ročníka ZŠ  
Témy: čudá a obry sveta zvierat

#### Zvieracie kuriozity II.: Správanie

Cieľová skupina: od 4. ročníka ZŠ  
Témy: obrana, útok, regenerácia, mimoriadne schopnosti

#### Prekvapenia a omyly o živočíchoch

Cieľová skupina: od 2. ročníka ZŠ  
Témy: rozšírené nepravdy a nečakané skutočnosti o zvieratách

### **Sekcia: Minulosť ľudstva**

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

Cieľová skupina: od 4. ročníka ZŠ, SŠ  
Témy: pôvod, spôsob života praľudí a opoľudí a hybné sily vývoja

#### Megastavby praveku: Tajomstvá megalitov

Cieľová skupina: od 6. ročníka ZŠ, SŠ  
Témy: stavba, stavitelia, účel a význam megalitických stavieb a iných monumentálnych stavieb praveku

#### Zázrak obilného zrnka: Mýty a nové poznatky o prvých poľnohospodároch strednej Európy

Cieľová skupina: od 6 ročníka ZŠ, SŠ  
Témy: vznik poľnohospodárstva, šírenie a život prvých poľnohospodárov v Európe

#### Úsvit kovov: Keď meď a bronz menili Európu

Cieľová skupina: od 6 ročníka ZŠ, SŠ  
Témy: doba medená a doba bronzová s dôrazom na územie Slovenska

### **Sekcia: Rôzne**

#### Najúžasnejšie vedecké fakty

Cieľová skupina: od 7 ročníka ZŠ, SŠ  
Témy: od bežných skál po kvantovú mechaniku

#### Najrozšírenejšie mýty o zdravej strave

Cieľová skupina: od 7 ročníka ZŠ, SŠ  
Témy: demonizovanie potravín, mýty o chémii, vedecká gramotnosť, čo naozaj vieme o zdravej výžive







