

Sféra – vzdělávací centrum v Automatických mlýnech v Pardubicích.

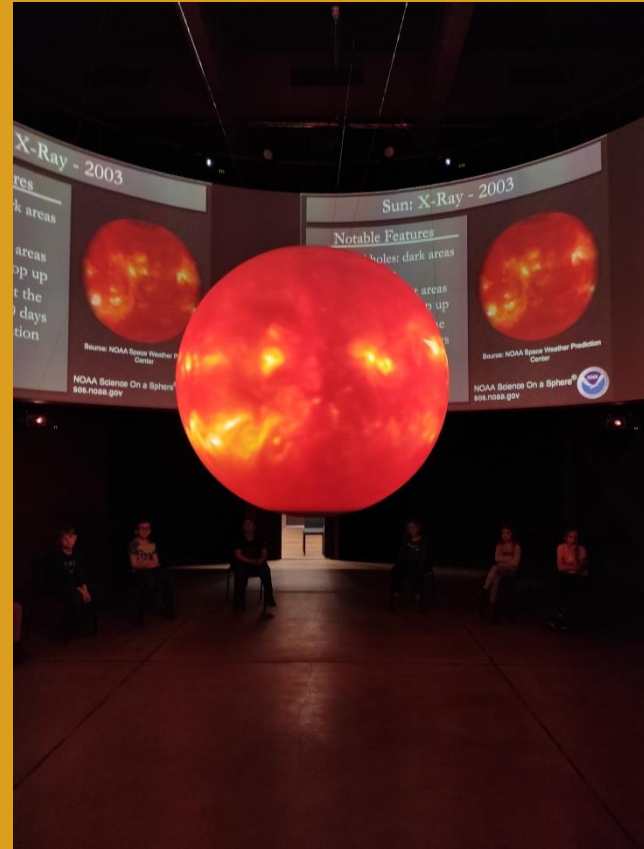
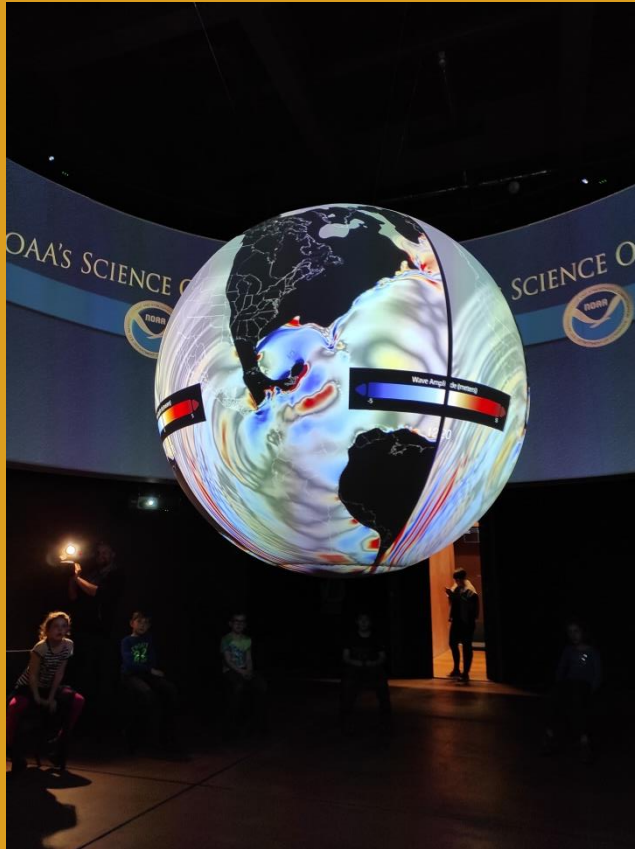
V březnu 2024 navštívili prvňáčkové s paní vychovatelkou vzdělávací centrum Sféra v Automatických mlýnech. Výukový program se skládal se ze dvou částí.

V první části s názvem „Dinosauři, dávní obyvatelé Zeměkoule“ se děti dozvěděly jak vypadala naše krajina v éře dinosaurů, kdy a jak došlo k jejich vyhynutí. V moderní učebně pracovaly s mikroskopy, ke zkoumání použily vaječnou skořápku či obyčejný provázek. Nejvíce se dětem líbil simulovaný výbuch sopky, který si každý sám vyzkoušel spojením jedlé sody s octem.

Cílem druhé části programu byla vlastnoručně vyrobená dřevěná hrací kostka. V úvodu se seznámily s pracovními nástroji k tomu potřebných. Po té následovalo řezání, pilování, broušení a vypalování. Na památku si mohl každý vzít kostičku domů.

Ve Sfěře jsme byli poprvé a moc se nám líbilo moderní vybavení učeben.

- 1) Interaktivní ukázka dopadu meteoritu na Zeměkouli.
- 2) Žhavé Slunce.



Učebna přírodopisu.
Byli rychlejší býložravci nebo masožravci?



K bádání nám posloužila světelná lupa.
Viděli jsme například zub žraloka, zkamenělé dřevo, kost medvěda, fosilní srdcovku a rybu nebo srst mamuta.



Kenozoikum
(66 mil. let - do současnosti)

Paleogen *Neogen* *Kvartér*

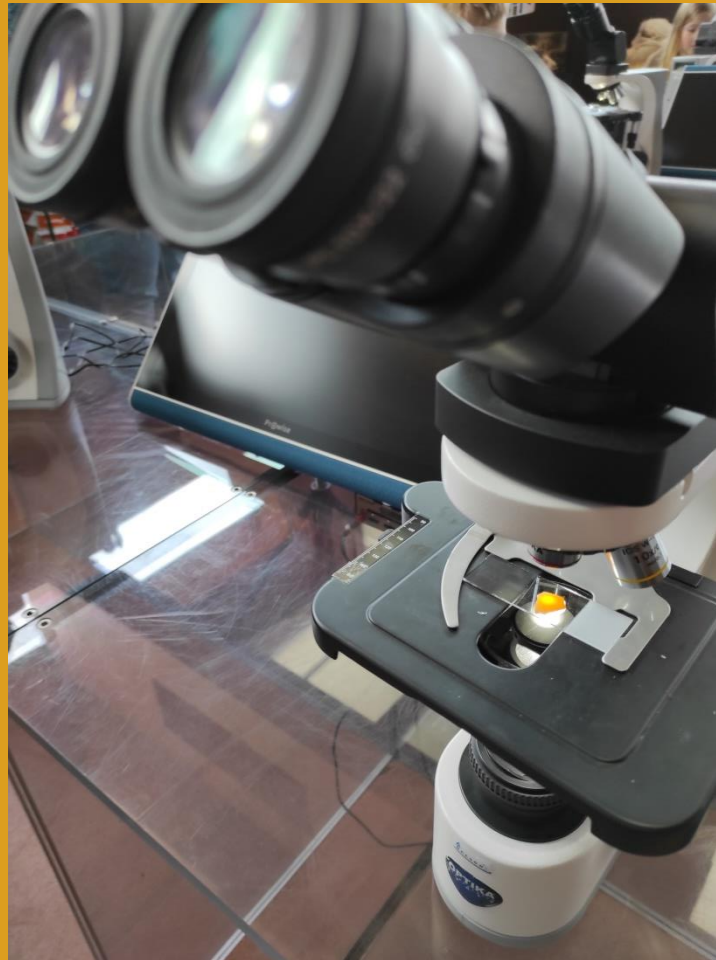
V krajíně kenozoikum se střídají doby ledové a mezledové.
Na rekonstrukci je rodina medvěda jeskynního.
Rekonstrukce Z. Buřana a I. Augusty

- | | | |
|---|---|--|
| ZUB ŽRALOKA (<i>Otodus obliquus</i>)
Neogen
Khauribga, Maroko | ZKAMENĚLÉ DŘEVO
Miocén
Pížeň, Česko | KOST MEDVĚDA JESKYNNÍHO
Pleistocén
Rodopy, Rumunsko |
| FOSILNÍ SRDČOVKA (<i>Cardium sp.</i>)
Miocén
Preveza, Řecko | FOSILNÍ RYBA (<i>Gosliichthys parvus</i>)
Miocén
Wyoming, USA | SRST MAMUTA (<i>Mamutus sp.</i>)
Pleistocén
Sibiřská tundra, Rusko |

Výbuch sopky.



Pod mikroskopem jsme prozkoumali skořápku a v ní našli miniaturní dírky. Díky nim mohou ve vajíčku dýchat mláďata, třeba i dinosauři.



Truhlářská dílna.



Mnozí z nás řezali dřevo pilkou poprvé.



Naznačujeme tečky na hrací kostce tužkou.



Na závěr práce s vypalovačkou.

