

# NABÍDKA FILMŮ



PŘEDNÁŠKOVÝ SÁL 2024

# MĚSÍC U KREJČÍHO

Ušít fráček Měsíci je zapeklitá věc – Měsíc totiž neustále mění svůj tvar. Jak si krejčí poradí, uvidíte v pohádce. Pohádkový příběh pro nejmenší o Měsíci a krejčím Jehličkovi napsal Antonín Růkl.

Pro mateřské školy doporučujeme jako navazující program „Tvůrčí dílny“.



MŠ + 1. třída ZŠ



12 minut



česky



# ÚŽASNÁ DOBRODRUŽSTVÍ ROSETTY A PHILAE

Byla nebyla, vesmírná sonda jménem Rosetta, která se pustila na velmi dlouhou cestu za tajemstvími naší Sluneční soustavy. Na palubě byl také její kamarád Philae. Jejich společná cesta vedla ke kometě 67P/Churyumov–Gerasimenko. Cestovali více než deset let a zažili spoustu zajímavých věcí. Malý Philae nakonec dokázal na kometě i přistát a podrobněji ji prozkoumat. Vydejte se s nimi za dobrodružstvím a zjistěte, jaká tajemství dokázali odhalit.



od 2. třídy ZŠ



24 minut



česky



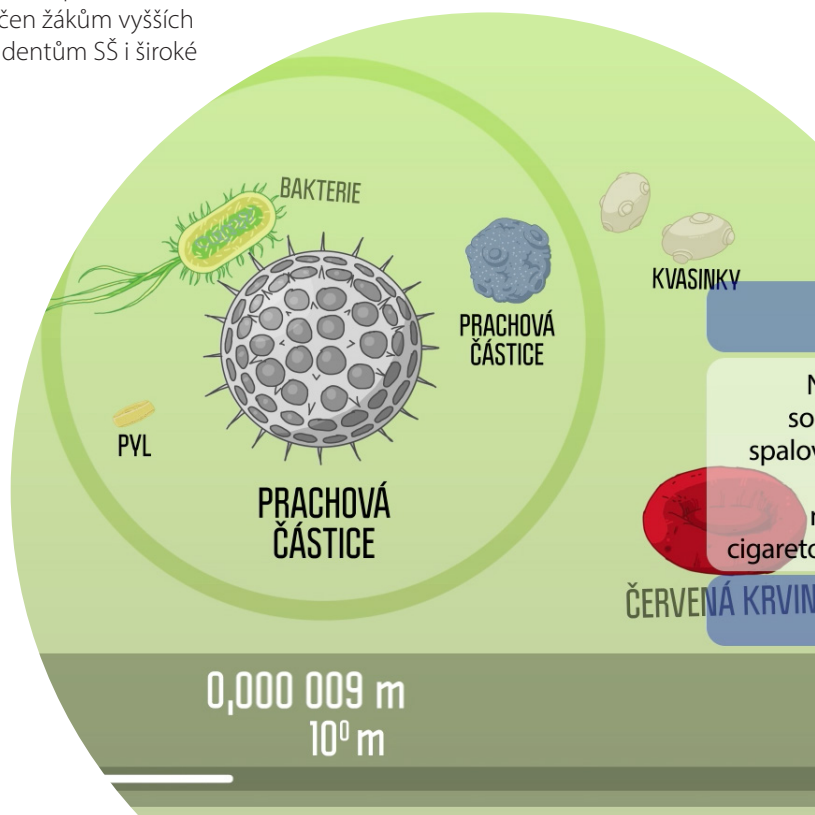
# JAK VELKÝ JE SVĚT?

V tomto původním animovaném snímku je základním měřítkem na cestě k těm nejmenším objektům mikrosvěta, ale také ke gigantickým strukturám vesmíru, velikost obyvatele Ostravy, tedy Ostraváka. Docela jistě vás zaujmou překvapivá srovnání a možná poprvé v životě si uvědomíte, jak je „malé“ doopravdy malé nebo „velké“ skutečně velké. Film je z nové produkce Planetária Ostrava a je určen žákům vyšších ročníků ZŠ, studentům SŠ i široké veřejnosti.

 od 5. třídy ZŠ

 15 minut

 česky



# POZVÁNKA DO VESMÍRU

Nový film z dílny Planetária Ostrava vás stručně seznámí s historií vývoje dalekohledů, zavítáte na ty největší světové observatoře, uvidíte, které přístroje se právě budují a jak mohou posunout hranice našeho poznání. Podíváte se nejen na pozemské přístroje, ale i na létající observatoř a družicové dalekohledy vynesené do vesmíru. Také pochopíte, jak funguje lidské oko, proč astronomům vadí světlo, a uvidíte objekty, které lze pozorovat dalekohledy na hvězdárně.



od 6. třídy ZŠ



28 minut



česky



# OPTICKÉ ÚKAZY V ATMOSFÉŘE

Každý asi tuší, že pozemská obloha, to není jen „modré nebe“, ale mnohdy úžasné přírodní divadlo. Právě o takových jevech jako jsou fata morgana, halové jevy, červánky nebo duha vypráví snímek z produkce Planetária Ostrava. Je určen žákům vyšších ročníků ZŠ, studentům SŠ i široké veřejnosti.



od 7. třídy ZŠ



17 minut



česky



# EVROPA POD JIŽNÍM KŘÍŽEM

V jihoamerickém Chile vysoko v Andách byly postaveny jedny z největších astronomických dalekohledů na světě, které provozuje Evropská jižní observatoř (ESO). Právě zde se vědci a technici z několika států společně snaží porozumět vesmíru a odhalit jeho tajemství: Existuje mimozemský život? Co je ve středu naší Galaxie? Jak vznikl vesmír?



od 8. třídy ZŠ



61 minut (15 minut zkrácená verze)



anglicky  
titulky: česky, německy,  
anglicky, rusky a další



# JAK SE ŽIJE VE VESMÍRU

Od prvního letu člověka do vesmíru v roce 1961 nám pilotované kosmické lety na oběžnou dráhu zevšedněly. Přesto o nich víme poměrně málo. Co vlastně obnáší práce kosmonauta? Je to romantika, nebo tvrdá a riskantní práce? Jak to vypadá na Mezinárodní vesmírné stanici? Jakým způsobem se kosmonauti vrací zpátky na Zem? Do života na oběžné dráze i do toho, co mu předchází a co následuje, vás zasvětit kanadský kosmonaut Chris Hadfield, který má s pobytem na oběžné dráze bohaté zkušenosti. Je určen žákům vyšších ročníků ZŠ, studentům SŠ i široké veřejnosti.



od 8. třídy ZŠ



62 minut



anglicky s českými titulky





# SLUNEČNÍ ODYSEA

V minulosti lidé věřili, že Slunce má moc nad vším živým, proto je uctívali a snažili se udržet si jeho náklonnost. Dnes se na Slunce díváme úplně jinak: je to nejbližší hvězda, díky níž existujeme a kterou můžeme detailně studovat. Máme však dostatek informací k tomu, abychom určili, jaký bude její další vývoj? Jaká bude budoucnost Slunce, a tedy i Země? Na tyto a řadu dalších otázek naleznete odpovědi v tomto snímku z produkce Planetária Ostrava. Je určen žákům vyšších ročníků ZŠ, studentům SŠ i široké veřejnosti.



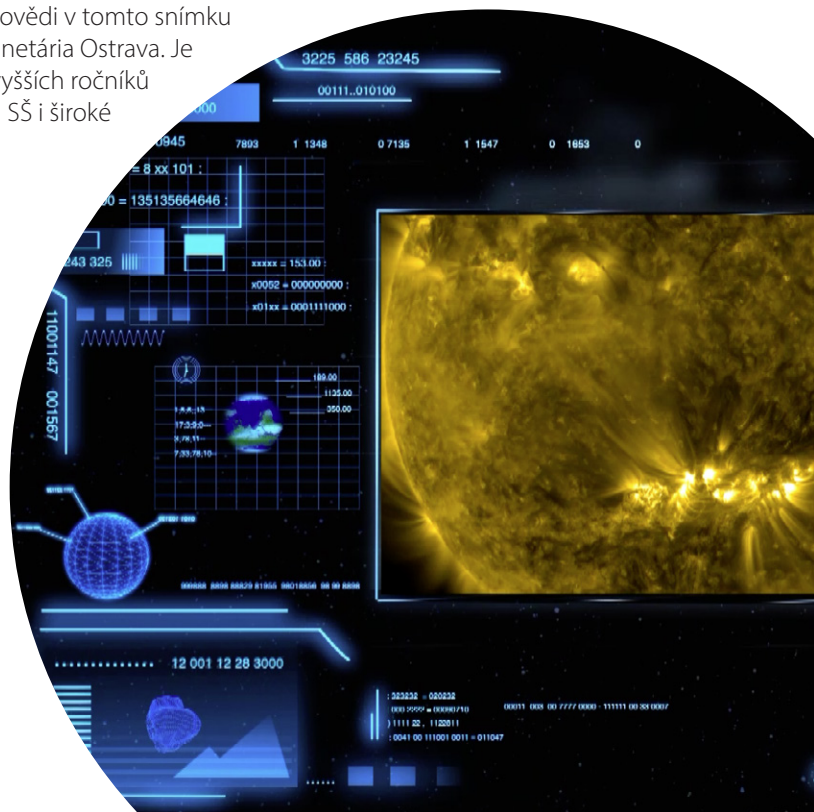
od 8. třídy ZŠ



43 minut



česky



# SMRT NA PRAHU VESMÍRU

Do vesmíru létáme už déle než padesát let. Za tu dobu jsme se naučili stavět kosmické lodě a raketoplány, vyslali jsme lidské posádky na oběžnou dráhu kolem Země i na povrch Měsíce. Přitom jsme pochopili, jak je vesmír krásný a zároveň nebezpečný. Někteří astronauti však za cestu do vesmíru zaplatili svým životem. Snímek z produkce Planetária Ostrava představuje největší úskalí kosmického výzkumu a ukazuje také příčiny některých tragických nehod spojených s lety do vesmíru. Je určen žákům vyšších ročníků ZŠ, studentům SŠ i široké veřejnosti.



od 8. třídy ZŠ



36 minut



česky



# VE STÍNU ČERNÉ DÍRY

Černé díry jsou pokládány za tajemné a poněkud strašidelné objekty vesmíru. Ty největší se nacházejí v jádrech galaxií. I naše Galaxie (Mléčná dráha) má ve svém středu takovýto objekt, jehož působení na okolní hmotu můžeme pozorovat. V dubnu 2019 byl zveřejněn první snímek zářícího disku kolem černé díry v jádru galaxie M87, který je pokládán za velký úspěch a důležitý milník v dějinách výzkumu vesmíru.



od 8. třídy ZŠ



25 minut



anglicky s českými titulky



- **Kapacita** Přednáškového sálu je **89 míst**, lze ji však rozšířit o dalších 20.
- V recepci Planetária je možné **zakoupit** pohlednice, meteority, různé dárkové a upomínkové předměty.
- Před návštěvou si můžete z našich webových stránek stáhnout a vytisknout **pracovní listy**, popř. si je dopředu objednat telefonicky v recepci. Žáci je pak vyplňují při prohlídce interaktivních **Expozic**.
- Pokud máte další dotazy, rádi vám na ně odpovíme telefonicky na čísle **596 994 950** nebo e-mailem **info@planetko.cz**
- **Provoz recepce** (telefonicky):  
PO-PÁ 8:00–12:00 a 13:00–15:00  
SO-NE 13:30–19:00

Planetárium Ostrava, Hornicko-geologická fakulta VŠB-TUO  
K Planetáriu 502, 725 26 Ostrava – Krásné Pole  
**www.planetko.cz**



Jsme součástí Hornicko-geologické fakulty, VŠB – Technické univerzity Ostrava.