

Program činnosti na astronomickom krúžku v školskom roku 2019/2020

V programe sú uvedené len okruhy tém, ktoré sa môžu meniť podľa aktuálnej situácie na oblohe (pozorovania, informácie o pozorovaniach, návštevy hviezdární a pod.)

| hodiny | Dátum | Popis |
|--------|------------|--|
| 2 | 02.10.2019 | úvodné stretnutie krúžku, rozdelenie |
| 4 | 09.10.2019 | typy ďalekohľadov (rozdelenie, praktická časť) |
| 6 | 16.10.2019 | prednáška: moderné astronomické ďalekohľady |
| 8 | 23.10.2019 | vznik vesmíru |
| 10 | 06.11.2019 | teórie vývoja vesmíru |
| 12 | 13.11.2019 | orientácia na oblohe - premietanie |
| 14 | 20.11.2019 | orientácia na oblohe - premietanie |
| 16 | 27.11.2019 | práca so slepými astronomickými mapami |
| 18 | 04.12.2019 | práca s hviezdными atlasmi |
| 20 | 11.12.2019 | počítačové programy v astronómii |
| 22 | 08.01.2020 | základné fyzikálne vzťahy a astronomické sústavy |
| 24 | 15.01.2020 | slnečná sústava - planéty a planétky |
| 26 | 22.01.2020 | slnečná sústava - medziplanetárna hmota |
| 28 | 29.01.2020 | zloženie Slnka |
| 30 | 05.02.2020 | zatmenia Slnka a Mesiaca |
| 32 | 12.02.2020 | Slnečná sústava z fyzikálneho hľadiska |
| 34 | 26.02.2020 | opakovanie a počítanie príkladov |
| 36 | 04.03.2020 | opakovanie a počítanie príkladov |
| 38 | 11.03.2020 | exotické objekty - čierne diery a kvazary |
| 40 | 18.03.2020 | extrasolárne planéty |
| 42 | 25.03.2020 | súvis chémie s astronómiou |
| 44 | 01.04.2020 | opakovanie pred krajským kolom súťaže |
| 46 | 15.04.2020 | opakovanie pred krajským kolom súťaže |
| 48 | 22.04.2020 | časové sústavy, slnečný a hviezdny čas |
| 50 | 29.04.2020 | omyly v astronómii – prednáška |
| 52 | 06.05.2020 | história astronómie – prednáška |
| 54 | 13.05.2020 | vesmírne počasie |
| 56 | 20.05.2020 | riešenie astronomických príkladov |
| 58 | 27.05.2020 | riešenie astronomických príkladov |
| 60 | 03.06.2020 | opakovanie pred celoslovenským kolom súťaže |
| 62 | 17.06.2020 | vyhodnotenie súťaže, ukončenie činnosti krúžku |

Krúžok prebieha zážitkovou a diskusnou formou v uvoľnenej atmosfére. V tematickom pláne nie sú zahrnuté pozorovania, exkurzie a pod. Krúžok bude delený na skupiny pre začínajúcich astronómov a na tých pokročilejších. Témy oboch budú príbuzné, v každej sa však bude daná problematika preberať do iných podrobností.

Krúžok vedú:

- Skupina pre začiatočníkov: Mgr. Mária Šedivá
- Skupina pre pokročilejších: Bc. Peter Kráčalík, Marek Repka