

## Program činnosti na astronomickom krúžku v školskom roku 2018/2019

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	03.10.2018	úvodné stretnutie krúžku, rozdelenie
4	10.10.2018	typy ďalekohľadov (rozdelenie, praktická časť)
6	17.10.2018	prednáška: moderné astronomické ďalekohľady
8	24.10.2018	vznik vesmíru
10	07.11.2018	teórie vývoja vesmíru
12	14.11.2018	orientácia na oblohe - premietanie
14	21.11.2018	orientácia na oblohe - premietanie
16	28.11.2018	práca so slepými astronomickými mapami
18	05.12.2018	práca s hviezdными atlasmi
20	12.12.2018	počítačové programy v astronómii
22	09.01.2019	základné fyzikálne vzťahy a astronomické sústavy
24	16.01.2019	slnečná sústava - planéty a planétky
26	23.01.2019	slnečná sústava - medziplanetárna hmota
28	06.02.2019	zloženie Slnka
30	13.02.2019	zatmenia Slnka a Mesiaca
32	20.02.2019	Slnečná sústava z fyzikálneho hľadiska
34	06.03.2019	opakovanie a počítanie príkladov
36	13.03.2019	opakovanie a počítanie príkladov
38	20.03.2019	exotické objekty - čierne diery a kvazary
40	27.03.2019	extrasolárne planéty
42	03.04.2019	súvis chémie s astronómiou
44	10.04.2019	opakovanie pred krajským kolom súťaže
46	17.04.2019	opakovanie pred krajským kolom súťaže
48	24.04.2019	časové sústavy, slnečný a hviezdny čas
50	03.05.2019	<b>štvrtok</b> – omyly v astronómii – prednáška
52	09.05.2019	<b>štvrtok</b> - história astronómie – prednáška
54	15.05.2019	vesmírne počasie
56	22.05.2019	riešenie astronomických príkladov
58	29.05.2019	riešenie astronomických príkladov
60	05.06.2019	opakovanie pred celoslovenským kolom súťaže
62	19.06.2019	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