



[Astronomsko društvo Kmica](#) vabi, da se prijavite na **Mladinski astronomski tabor Kmica 2016**, ki bo **od 27. 6. do 2. 7. 2016** na [Š Gornji Petrovci](#)

. Dodatne informacije in prijave na 030 323 252 ali [darja@zotks.si](mailto:darja@zotks.si).

Draga mlada astronomka, dragi mladi astronom,

vabimo te, da se prijaviš na Astronomski raziskovalni tabor Kmica 2016 v organizaciji Zveze za tehnično kulturo Slovenije (ZOTKS) in Astronomskega društva Kmica. Na taboru se boš naučil/a veliko astronomije in fizike ter odšel/la domov bogatejši/a za marsikatero koristno spoznanje in izkušnjo. V tem pismu so podrobne informacije o poteku tabora, zato te prosimo, da ga pazljivo prebereš.

Tabor bo potekal od ponedeljka 27. junija do sobote 2. julija 2016 na Osnovni šoli Gornji Petrovci, Gornji Petrovci 2, 9203 Petrovci, kjer boste tudi nastanjeni. Tam bo poskrbljeno tudi za prehrano. Za prenočevanje potrebujete spalno vrečo, lahko tudi podlogo (armafleks).

Udeleženci bodo glede na interes in predznanje delali v naslednjih skupinah:

- Skupina za osnove astronomije – udeleženci spoznajo osnove astronomije ter se naučijo dela z teleskopom.
- Skupina za astrofotografijo – udeleženci spoznajo osnove astrofotografije, tehnike astrofotografiranja, obdelovanje fotografij, fotografiranje nočnega neba, ...
- Skupina za astrofiziko – udeleženci spoznajo fizikalne zakone, ki veljajo v Vesolju in jih tudi z meritvami eksperimentalno preverijo, ...

Tabor bo potekal po predvidenem urniku:

12:00	bujenje
13:00	kosilo
14:00 – 16:00	delo po skupinah
16:00 – 17:00	družabne igre in razvedrilo
17:00 – 18:00	priprava raziskovalnih nalog
18:00	večerja

19:00	javno predavanje
21:00	priprave na opazovanje in opazovanje do jutranjih ur
24:00	polnočna malica

Na tabor vzemite:

- toplo obleko, trpežno obutev in kapo,
- spalno vrečo in podlogo za ležanje (armafleks),
- toaletni pribor, brisačo,
- zaščito pred soncem (pokrivalo, sončno kremo ipd.),
- copate za v šolo in telovadnico ter športno opremo,
- pisalni pribor in zvezek,
- svetilko,
- osebno izkaznico ali potni list,
- zdravstveno izkaznico.

S seboj lahko prinesete še daljnogled (zelo zaželeno), fotografski aparat, teleskop, kitaro, CD-je z glasbo, literaturo, svetilko z rdečim filtrom, zvezdno karto, družabne igre...

Na OŠ Gornji Petrovci se zberemo v ponedeljek 27. junija od 15.00 do 18.00 ure. Predviden odhod domov je v soboto, 2. julija do 10. ure.

V četrtek 30. junija je predvidena športna in strokovna ekskurzija (bowling, kino in astronomski observatorij Magašov brejg).

V petek 1. julija ob 18. uri boste predstavili rezultate svojega dela na zaključni predstavitvi, kamor so lepo vabljeni tudi vaši starši, sorodniki in prijatelji.

Za dodatne informacije lahko pokličete Darjo Kozar Balek iz Regionalnega centra ZOTKS Murska Sobota na telefonsko številko 030 323 252.

Vsebine na taboru:

- Sestavljanje in uporaba teleskopa
- Orientacija po nebu
- Sončeve pege in aktivnost Sonca
- Izdelava Sončne ure in helioskopa
- Barva zvezd
- Merjenje bliskov satelitov Iridium
- Svetlobno onesnaženje
- Izdelava modela Osončja
- Merjenje paralakse in njena uporaba v astronomiji

Teme za raziskovalne naloge:

- Merjenje obhodnega časa Lune okoli Zemlje
- Diferencialna rotacija Sonca
- Merjenje periode kratko periodičnih spremenljivih zvezd
- Ozvezdja
- Geografsko določanje širine in dolžine
- Izdelava sončne ure
- Barva zvezd

· Merjenje bliskov satelitov Iridium

AD Kmica