

S Z A K K Ö R I F Ó R U M

Induló és már működő szakkörök számára hasznosítható szakköri tematikákat közlünk az alábbiakban:

1. Általános iskolai szakköri program

Bevezető foglalkozás

A csillagászat fejlődése, történelmi áttekintés

Tájékozódás az égbolton, csillagképek

A Föld, ahol élünk

Kisérő égitestünk, a Hold

Központi égitestünk, a Nap

Időszámítás, naptár, ünnepek

Belső és külső bolygók

A Naprendszer többi égitestei

Űrkitatás, űrhajózás a Naprendszeren belül

Gyakorlati foglalkozás: földi távcső és szögmérő eszköz készítés

Túl a Naprendszer határán

Tejútrendszer

Az élet kialakulásának lehetőségei a Világegyetemben

Gyakorlati foglalkozás: napóra és csillagászati távcső készítés /Kepler-féle/

Modern csillagászati eszközök

Csillagközi űrhajózás, űrkitatás

Gyakorlati foglalkozás: egyszerűbb csillagászati mérések

Az űrkitatás és a csillagászat napjainkban

Az űrkitatás és a csillagászat jövője

Gyakorlati foglalkozás:
tükrös távcsövek

Tanulmányi kirándulás: Planetárium

Felmérés, csillagászati TOTO

Zárófoglalkozás, az éves munka kiértékelése

- - - - -

2. Középiskolai szakköri program

A Naprendszer szerkezete
Csillagtérképek és használatuk
Nevezetes világgépek
Bolygókonfigurációk, nap- és holdfogyatkozások
Alapvető csillagászati számítások
A csillagászati távolságmérés módszerei
Csillagászati koordináta rendszerek
Tanulmányi kirándulás: Planetárium
A csillagok állapothatározói
A Nap, mint csillag
Időszámítás, naptárkészítés
A csillagok szerkezete
A Nap szerkezete
Az égitestek osztályozása
A Naprendszer égitestjei
Az égimechanika alapjai
Mesterséges égitestek
Az űrhajózás technikai problémái
A csillagászati megismerés eszközei
A Tejútrendszer szerkezete
Extragalaxisok
A légköröntúli csillagászat eredményei
A fizika és a csillagászat kapcsolata
Tanulmányi kirándulás: penci Kozmikus Geodéziai Observatórium megtekintése
Zárfoglalkozás

3. Vegyes összetételű szakköri program

Csillagtérképek és használatuk
Csillagok színe, hőmérséklete I.
Csillagok színe, hőmérséklete II.
A Nap
A Nap mint csillag

Időszámítás, naptárkészítés, ünnepek
Időszámítás, naptárkészítés, ünnepek
A csillagok szerkezete
A Nap szerkezete
Az égitestek felosztása
A bolygó I.
A bolygó II.
Bolygómozgás
Üstökösök, meteorok
Égi mechanika
Mesterséges holdak
Űrhajózás I.
Űrhajózás II.

4. Emelt szintű szakkör programja I.

A csillagászat története
A csillagászati megfigyelés tárgya és módszerei
Az égi és földi tájékozódás csillagászati alapjai
A Planetárium
A Naprendszer I.
A Naprendszer II.
A csillagközi anyag és a csillagok kialakulása
A csillagok fizikája I.
A csillagok fizikája II.
A Tejútrendszer megismerése
A Tejútrendszer fejlődése
Távoli tejútrendszerek; extragalaxisok
Az anyag fejlődése a Világegyetemben
A modern csillagászat

5. Emelt szintű szakkör programja II.

A Naprendszer felépítése és legfontosabb jellemzői
A bolygók mozgástörvényei, égimechanika

Távolságmérés a csillagászatban

Mérés és kiértékelés

A csillagok fizikája

Egyszerű asztrofizikai problémák és megoldásaik I.

Egyszerű asztrofizikai problémák és megoldásaik II.

A változócsillagok

A Tejútrendszer szerkezete

Extragalaxisok, galaxishalmazok

Rádiógalaxisok, robbanó galaxisok, kvazárok

A mesterséges égitestek mozgása

A csillagászat és a modern fizika

Időpont nélküli megfigyelési gyakorlatok

Témák: A távcső és használata

A Hold és a bolygók megfigyelése,
csillagászati fényképezés.

- - -

A "Meteor" adatgyűjtő címei

Fogyatkozások, csillagfedések, sarki fény, üstökösök,
változó holdfoltok

TIT Uránia Bemutató Csillagvizsgáló
1016 Budapest, Sánc utca 3/b.

Napmegfigyelés

Agócs László
1016 Budapest, Sánc utca 3/b.

Bolygók és kisbolygók megfigyelése

Deicsics László
1144 Budapest, Ond-vezér park 4.

Változócsillag adatok

Mizser Attila
1023 Budapest, Frankel Leo u.96.

Meteor megfigyelések és állatövi fény

Keszthelyi Sándor
3036 Gyöngyöstarján, Rákóczi u.40.

Ködök - halmazok - galaxisok, kettőscsillagok

Mohácsi Gyula
8000 Székesfehérvár, Széchenyi u.85/a.

Csillagfotózás, Csillagászati fényképezés

Róka László
1106 Budapest, Gyakorló u.14.

. . .

ELŐFIZETŐINK figyelmébe !

Jelen számunk mellé befizetési utalványt mellékelünk
az 1979. évrre !

Szerkesztőség

Készült a TIT Rotaüzemében

Gysz.: 78/1795-pld.1000 - 2 /A/5/ iv