

Napfogyatkozás a Tejút utcában

Csepelen, a Vermes Miklós Általános Iskolában is megcsodáltuk az október 25-i részleges napfogyatkozást. Az amatőr csillagász szakkörösökkel több mint 400 napnéző szemüveget gyártottunk, hogy mindenkinek legyen lehetősége a megfigyelésre. Az MCSE honlapján közölt információk alapján egy körlevelet készítettem, így előre értesítettem a kollégákat a jelenségről és a tervezett közös megfigyelésről. Ezt követően a kezdeményezésbe a tanítók is bekapcsolódtak és felkészítették a gyerekeket.

Bevezetés: Miklós bácsi felhívta az egész iskola figyelmét, hogy 2022. október 25-én napfogyatkozás lesz.

Tárgy: Éva néni elmondta, hogy napfogyatkozás akkor látható, amikor a Holdunk a Nap és a Föld közé kerül. Vagyis a Hold eltakarja a Napot, vagy annak egy részét. Igaz, hogy a Hold 400-szor kisebb, de 400-szor közelebb is van. Ezért tudja eltakarni.

Miklós bácsi a csillagász szakkörösökkel mindenkinek készített napnéző szemüveget, a biztonságos megfigyelés érdekében.



A bemutatót az ötödik órára terveztük, de a zárt felhőtakaró meghiúsította. Néha még szemerkélt is az eső. Délután 1 óra felé egyre nagyobb foltokban tisztulni kezdett. Aki tehetett, gyorsan szaladt az ég alá, hogy láthassa a régen várt jelenséget. A gyerekek kb. 50–70%-a járt sikerrel.

Az alábbi két kis fogalmazást szeretném az Olvasók figyelmébe ajánlani.

A 4.a. osztályunk Göllöncséri Barbara tanítónővel előre megbeszélte a jelenség lényegét. Az eredmény ez a közösen készített fogalmazás lett:

Befejezés: Nagyon vártuk ezt a jelenséget.

A napfogyatkozás napján az irodalmat tanító Becz Évával közösen írt fogalmazás keretében írásban is rögzítették a jelenséggel kapcsolatos tudnivalókat. A tanítónő az átélt élmény izgalmanak, nagyszerűségének visszaadását kérte tőlük egy önállóan írt rövid elbeszélő fogalmazás keretében.

Tanító Krisztián 4.a. osztályos tanuló fogalmazása:

Élményeim a Napfogyatkozásról

Bevezetés: Végre eljött a napfogyatkozás napja!

Tárgy: Reggel még felhős volt az idő. Szomorúak



voltunk, mert nem látszott a Nap. Az 5.-6. órában még mindig felhők voltak az égen. Azt hittük, hogy nem fogjuk látni, és sajnos a következő csak 2025. március 29-én lesz majd. De kaptunk egy hírt, hogy a 2.-osok látták egy pillanatra. Kimentünk, de addigra már elbújt a Nap. Éva néni megígérte, ha kitisztul az ég, akkor kimegyünk. Egy pár perc múlva beragyogott az

osztályba a Nap. Kirohantunk, mindenki felvett egy szemüveget, és olyan volt a Nap, mintha beleharaptak volna. Boldogok voltunk, mert tényleg láttuk.

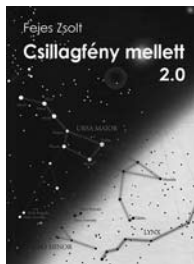
Befejezés: Nagyon tetszett ez a nap. Én még soha életemben nem láttam napfogyatkozást.”

Becz Miklós



A Tejtűt utcai általános iskola szomszédságában 2020-ban adták át ezt a „csillagászati” játszóteret rakétacsúszdával és planetárium-mászókával (Mizser Attila felvétele)

Az Égbolt webshop kínálatából



A csillagászáttal ismerkedők, a kezdő amatőrök, a csillagász szakkörbe beiratkozó fiatalok hasznosan forgathatják Fejes Zsolt kötetét, amelyben sok-sok gyakorlati információt kapnak az égbolton való tájékozódásról, a távcsöves látnivalókról, a csillagászat alapjairól. Ez a könyv azonban nem csupán gyakorlati tudnivalókkal segíti az eligazodást a csillagászat világában, hanem hasznos elméleti háttérismereteket is ad a Naprendszer égitestjeiről, a csillagok, a galaxisok világáról, az űrcsillagászatról vagy éppen a csillagászat történetéről. A kötetet elsősorban a csillagászati szakkörök diákjainak és tanárainak ajánljuk.

Ára 4250 Ft + postaköltség



A 2020-as év sok tekintetben emlékezetes marad a legtöbb ember számára. Ennek az évnek az elején indult terjedésnek a Covid19-es járvány, aminek következtében sok korlátozásra került sor mind hazánkban, mind a világ számos országában. Ugyanennek a 2020-as évnek a tavaszán, pontosabban március 27-én fedezték fel a NEOWISE infravörös műhold felvételein egy akkor még csak 18 magnitúdós üstökösöt, ami nem sokkal később a C/2020 F3 (NEOWISE) nevet kapta. Könyvünk célja, hogy bemutassuk és röviden összefoglaljuk a C/2020 F3 (NEOWISE)-üstökösrel kapcsolatos eddigi ismereteinket, bemutassuk az MCSE-hez érkezett észleléseket.

Ára: 3000 Ft + postaköltség



A CSFK kiadásában megjelent Dálya Gergely Bevezetés a csillagászatba – Az atommagoktól a galaxis-szuperhalmazokig című könyve. Tényleg mindent magukba szippantanak a fekete lyukak? Hogyan találhatunk távoli lakható bolygókat? Hogyan befolyásolja a sötét energia az Univerzum sorsát? Ezekre és még sok-sok más kérdésre is választ kaphatunk ebből a könyvből, amely a csillagászat összes fontos területén bemutatja a kutatások módszereit, az elemi összefüggéseket és ezek konkrét alkalmazásait. A könyvet azoknak ajánljuk, akik szeretnének jobban elmélyedni a csillagászatban. Ennek megfelelően igyekezzünk a könyv megírása során alapvetően a középiskolában tanultakra alapozni.

A kötet ára 6800 Ft + postaköltség



Ladányi Tamás, a világszerte ismert asztrofotós albumában megjelenik a Veszprém feletti bolygóegyüttállás, a holdfényes Himalája vonulata, majd a déli félteke Tejútja is. Az „egy kép, egy sztori” analógiára épülő műben a fotókhoz egy élményszerű, de csillagászati és földrajzi szempontból is tudományos alaposágú történet társul. A könyv a fotográfia iránt érdeklődők számára is érdekes olvasmány: részletesen ismerteti az egyes képeknél alkalmazott modern fototechnikát. Farkas Bertalan ajánlja „ezt a könyvet minden korosztálynak, akik a látványos képek mellett űrjárművekről és égi jelenségekről szóló történetekre is kíváncsiak”.

A kötet ára 5000 Ft + postaköltség

Kiadványaink megvásárolhatók a **Polaris Csillagvizsgáló**ban, továbbá megrendelhetők az mcse@mcse.hu címen, illetve az **MCSE Égbolt webshop**jában, bankkártyás fizetéssel (<https://egbolt.mcse.hu/>).