

FÖLDTUDOMÁNYOS FORGATAG – 2019

EARTH SCIENCE 'WHIRL' – 2019

Krivánné Horváth Ágnes

Magyarhoni Földtani Társulat, 1015 Budapest, Csalogány u 12., mft@mft.t-online.hu

A Magyarhoni Földtani Társulat tizenegyedik Földtudományos forgatagát, a *Magyar Természettudományi Múzeumban*, november 9–10-én rendezte meg. A forgatag nemcsak a látogatók körében egyre népszerűbb, hanem évről évre több és több kiállító hoz bemutató anyagokat. Idén rekordot döntött a standok száma. Nemcsak mennyiségben, hanem változatosságát tekintve is igen gazdag kínálatot nyújthattunk a látogatóknak. Az érdeklődők betekintheztek a kőzetek, ásványok, ősmaradványok mikroszkopikus vilá-

Társaság, Magyar Természettudományi Múzeum, Ásvány- és Kőzettár, Őslénytani és Földtani Tár, Magyar Természettudományi Múzeum Bakonyi Múzeuma (Zirc), Mátra Múzeuma (Gyöngyös), Magyar Talajtani Társaság, Magyarhoni Földtani Társulat, MFT Mérnökgeológiai és Környezetföldtani Szakosztály, BME Geotechnika és Mérnökgeológia Tanszék, Miskolci Egyetem, Műszaki Földtudományi Kar, MOL Nyrt, Országos Meteorológiai Szolgálat, Pásztói Múzeum, Utazó Planetárium Kft.



A Földtudományos Forгатag megnyitása: Leél-Őssy Szabolcs (Magyar Karszt- és Barlangkutató Társulat elnöke) a FÖCIK soros elnöke köszönti a megjelenteket, háttérben: Dunkel Zoltán (MMT), Medzihradsky Zsófia főigazgató-helyettes, Felkerné Kóthay Klára, Csorba Péter (Magyar Földrajzi Társaság elnöke) gába, megismerkedhettek a korszerű geofizikai és meteorológiai mérőeszközökkel, nemzeti parkjaink csodálatos földtudományi értékeivel, játékosan ismerkedhettek meg a mérnökgeológiával. A múzeumok lelkes pedagógusai különleges játékokkal, kísérletekkel, foglalkozásokkal nyűgözték le a gyerekeket és a felnőtteket egyaránt, sőt virtuális utazást is tehettünk a földtörténeti középkorba. Az *Utazó Planetárium* pedig izgalmas útkirándulásokra invitálta a látogatókat Naprendszerbeli égitestekre.

Kiállítóink voltak: ANZO-Perlit Kft., APOKROMÁT Kft., Balaton-felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság, Bakony-Balaton Geopark, BIOCENTRUM Kft., Bükk Nemzeti Park Igazgatóság, Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont, Csillagászati Intézet, Földrajztudományi Intézet, Geodéziai és Geofizikai Intézet, Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság, Agrárminisztérium, Nemzeti Parki és Tájvédelmi Főosztály, Duna Múzeum, ELTE Meteorológiai Tanszék, ELTE Természettudományi Múzeum, ELTE Térképtudományi és Geoinformatikai Tanszék, ELUSCSEG (Eötvös Loránd University Student Chapter of the Society of Economic Geologists), Eszterházy Károly Egyetem, Földrajzi és Környezettudományi Intézet, Geo-Log Kft., Kemenes Vulkanpark, Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatóság, Kuny Domokos Múzeum, Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat, Magyar Földmérési Térképészeti és Távérzékelési Társaság, Magyar Földrajzi Múzeum, Magyar Geofizikusok Egyesülete, Magyar Honvédség Geoinformációs Szolgálat, Magyar Meteorológiai



A meteorológus kiállítók az első napon, a megnyitás előtt Szabó Dorottya (OMSZ) Dunkel Zoltán (MMT), Fejes Edina, Ludányi Erika (OMSZ), Balogh Adrienn Judit (ELTE Met Tsz.), Németh Ákos (OMSZ), Tompa Erzsébet örgy., Steierlein Ákos hdgy. (MH GEOSZ), Berényi Alexandra (ELTE Met Tsz.)

A szombat délelőtti megnyitón a forgatag látogatóit, résztvevőit és a sajtó képviselőit a kupolacsarnokban *Medzihradsky Zsófia* főigazgató-helyettes asszony köszöntötte. Ez után *Leél-Őssy Szabolcs* az MFT társelnöke beszélt a földtudományi ismeretek közoktatásban játszott igen halvány szerepéről és annak következményeként arról, hogy az emberek eltávolodtak a természettől. A természeti környezet és a földtudományok élményszerű megtapasztalását kívánja a forgatag közelebb hozni az emberekhez. *Felkerné Kóthay Klára* röviden beszélt a „Kezdedben a múlt” c. program keretében a 2020. évre megválasztott Év ásványáról a *turmalin*ról, valamint az Év ősmaradványáról a *Megalodon*ról. Ez után a kiállítócsarnokokban megkezdődött az igazi sürgés-forgás. Minden stand hozott valami érdekességet, különlegességet, volt interaktív játék, kvíz, mikroszkóp vagy egyéb műszer, térkép, poszter, színező, megtapogatni való ásvány, kőzet, ősmaradvány és sok-sok ajándék.

Szombaton délután tartottuk a *II. Geosütisitű verseny* eredményhirdetését. 4 kategóriában lehetett nevezni:

1. Kedvenc vulkáni jelenségem
2. Az év ásványa, a galenit
3. Az év ősmaradványa, a *Komlosaurus*
4. Travertino

Látványos, és izletes pályaművek születtek, amelyek a zsűrizés és eredményhirdetés után igazán nem voltak

hosszú életűek. Sajnos azonban a Travertino kategória senkinek nem mozgatta meg a fantáziáját, pedig az Egerszalóki mésztufa domb szinte úgy néz ki, mint egy tejszínhabbal jól nyakon öntött süti.... „Az év geocukrásza 2020” kitüntető címet, és a hozzá tartozó hatalmas vándorkupát a tavalyi nyertes vitte ismét el, *Galenit* c. pályaművével, amely egy egész bányarészletet mutatott be.

A *geosütin* kívül is akadt tartalmas program: szombaton és vasárnap a látogatók ismeretterjesztő előadásokat hallgathattak meg a Múzeum Semsey-termében.

Papp Gábor (MTM): Nemcsak kockákról, nemcsak „kockáknak”: a galenit, az év ásványa

Leél-Óssy Szabolcs (ELTE): Európa és Amerika határán – körutazás Izland szigetén

Mádai Ferenc (Miskolci Egyetem): RM@Schools – Nyersanyagok szerepének oktatása középiskolákban aktív tanulással



Érdeklődők a meteorológia „egyik” standjánál, Szabó Dorottya, Németh Ákos, Berényi Alexandra és Ludányi Erika

Albert Gáspár (ELTE): Térképek a földtudományokban

Kovács István János (CSFK): Tűz a vízből, avagy hogyan képződtek a hazai bazaltvulkánok?!

Prakfalvi Péter (Novohrad-Nógrád Geopark): Macskalyuki-e macskakő?

Vasárnap:

Főzy István (MTM): Az év ősmaradványa, a *Komlosaurus*

Magyar Balázs (Biocentrum Kft): Mit kapott a magyar tudomány Eötvös Loránttól

Hir János (Pásztói Múzeum): Miocén korú kisgerincesek nyomában

Prakfalvi Péter (MBFSZ): Felszínülledésből származó katasztrófák és földtudományi értékek Magyarországon

Dunkel Zoltán (MMT): 2020 az évfordulók éve a magyar meteorológiában, azaz mit szolgáltat a „meteorológia”?

Az Utazó Planetárium az idén is elhozta hatalmas kupoláját és új bemutatókkal örvendeztette meg a látogatókat:

Irány a Mars – NASA

A NAP – Életadó csillagunk története

A Maják csillagai

Csapdába ejtett csillagfény: A modern távcsövek világa

A LÁTÁS – Egy foton hosszú utazása világűrön és az elménken át

Ég veled Cassini – A Szaturnusz megismerése és a Cassini űrszonda története

Európa a Csillagok felé – Europe to the Stars (ESO)

Kozmikus eredetünk felfedezése

A Naprendszer felfedezése

Ismeretterjesztő filmeket mindkét napon vetítettünk:

Lépten-nyomon geológia

Korhadó múlt, porladó jövő? – A bükkábrányi ősciprusok

Dinoszauruszok és vadászaik

A kőbaltás ember 1. – Érdi medvevadászok

A kőbaltás ember 2. – Samu vacsorája

A kőbaltás ember 3. – Mamutvadászat Tatán

Budapest Inferno – A Molnár János-barlang titka

Inverse Everest

A dunavirág mentőakció

A rendezvényen Cserny Tibor fotózott, a fényképek az

alábbi címen érhetők el: photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)

[AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGY](https://photos.google.com/share/AF1QipMLd5ut-nbHZr9DSq9PmOywyWMSlyAgQ6h6E8wDUPUi3j_A_2Ecf_guwMviHWA?key=bk5mSWJTeXR4MlhIV2ZFtW00Nnd3UGYzdEREYUpB)