

## A VÍZ VILÁGNAPJA

Az ENSZ 47. Közgyűlése az illetékes dublini és Rio de Janeiro-i konferenciák javaslatára március 22-ét a Víz Világnapjává nyilvánította, és így 1994-óta, most már több mint egy évtizede emlékezünk meg e természeti kincsünkről, minden évben más és más összefüggéseire rámutatva. A Föld felületének 71%-át víz borítja, ennek kb. 2,5%-a édesvíz, a többi sósvíz, melyek a tengerekben, illetve óceánokban helyezkednek el. Az édesvízkészlet gleccserek és állandó hótakaró formájában található részét nem számítva, az édesvíz 98%-a felszín alatti víz, ezért különösen fontos a felszín alatti vizek védelme. Magyarország ivóvízellátásának több mint 95%-a felszín alatti vizeken alapszik.



### A VÍZ KÖRFORGÁSA:



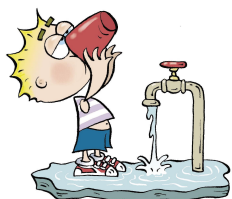
A víz nemcsak az egyik leggyakrabban előforduló anyag, de megjelenése is igen változatos. Rálelhetünk folyókban, tavakban, tengerekben, vizesésekben, de a gejzírekből feltörő gőz is víz, sőt, a jég is vízből van, csakúgy, min a jégvirág az ablakon, vagy a hó, amely lavinaként zúdul alá, a pára is vizes képződmény, amelyen megtörik a napfény, akár csak a köd, a kanyon pedig nem más, mint víz által kivájt folyómeder.

A felhő is vízből van, ebből lesz az eső, ha megfagy, akkor jégeső, ha pedig nagy szél és villámlás kíséri, akkor vihar.

Persze a víz még többféleképpen is megjelenhet, attól függően, hogy milyen hatás éri. Földrengés esetén cunami lesz belőle, túl sok eső esetén sárlavinává válik a benne oldott föld, stb.

Megállapíthatjuk, hogy a víz a leghatalmasabb

elemek egyike. Arról már nem is beszélve, hogy cápák laknak benne, tehát még veszélyes is. Mutassunk tehát egy kicsit több tiszteletet az elemi erőknél.



### Hasznos tippek a víz takarékos használatához

A víz az élet forrása Noha a Föld felszínének több, mint 70 %-át víz ennek csupán 1%-a alkalmas emberi fogyasztásra. Ezért fontos védeni a vizeket és takarékoskodni a vízzel.

A víz, ez a szagtalan, színtelen, íztelen folyadék észrevétlenül jut el hozzánk, mindenhol jelen van, létezését biztosan Te magad is természetesnek veszed.

Sokat köszönhetünk a víznek, hiszen nélküle nem lenne élet bolygónkon.

Minél több ember él a Földön, annál több ivóvizet fogyasztunk. Ma több mint egy milliárd szomjazó ember él a Földön, és több mint kétmilliárdan nélkülözik a tiszta vizet a mindennapi mosakodáshoz, főzéshez.

A gyárakból kibocsátott szennyeződések, a műtrágya és a növényvédő szerek használata ezzel egy időben csökkenti az ivóvíztartalékokat.

Éppen ezért nagyon fontos, hogy kivétel nélkül, mindenki tegyen ennek a problémának a leküzdéséért. Te is tehetsz érte! Ha csak egy kicsit is jobban odafigyelsz, arra, hogy hogyan használod naponta a vizet, máris közelebb kerülünk a megoldáshoz. A sok-sok csepp takarékoság eredménye tengernyi tiszta víz lehet!

Ha figyelmesen végigolvasod az alábbi írást, látni fogod, hogy milyen kicsiny odafigyelés is elég ahhoz, hogy óvjuk és megőrizzük tiszta vizeinket. Köszönjük, hogy Te is segítesz megővni Földünket a kiszáradástól.

### Vigyázz a vizekre!

Sok vegyszer van, amely a csatornába kerülve veszélyezteti a vizeket. Az olyan anyagok, mint a körömlakklemosó, a benzin, a motorolaj, a hígító vagy a rovarirtó szerek nem kerülhetnek a lefolyóba. A szennyvíztisztítók nem azért vannak, hogy ezeket kiszűrjék. Az esővízzel így is sok olyan vegyi anyag kerül az utcáról, a kertekből és a mezőről a folyókba és a tavakba, melyek szennyezik a vizet. Ügyelj arra, hogy milyen vegyszereket használasz, és hogy miként szabadulsz meg tőlük!

Az újrafeldolgozással vizet takaríthatunk meg. Az ipar a víz legnagyobb felhasználója. Több ezer liter vizet használunk a különféle termékek előállításához. Például egy tonna papír előállításához mintegy 27 000 liter vízre van szükség.



Így minden tonna újrafelhasznált papírral több ezer liter víz takarítható meg. Megdöbbenő adat az is, hogy az élelmiszertermelés fogyasztja a legtöbb vizet a világon: az elfogyasztott vízmennyiség csaknem háromnegyedét. Apró kis tettekkel is segíthetünk azon, hogy kevesebb tiszta vizet használjunk el főlegesen.

Már az is nagy segítség, ha Te és családtagjaid takarékoskodtok a vízzel. Ha – például - megjavítjátok otthon a csöpögő csapokat. Okosan kell használnunk a vizet.

Tudtad, hogy azok a gépek, eszközök, amelyeket nap, mint nap a mosás, fürdés során használtok, mennyi vizet fogyasztanak?

*Lássunk néhány példát!*

WC öblítés = 11-26 liter

mosogatás = 40 liter

lassan csöpögő csap = 40-120 liter

fürdés = 75-95 liter

mosógép = 120 liter



### VÍZHASZNÁLAT OKOSAN

Ha csöpögő csapot láatsz, szólj egy felnőttnek! Még egy lassan csöpögő csap is 40-120 liter vizet pazarolhat el naponta. Ha elzárás után is tovább csöpög, lehet, hogy ki kell cserélni a tömítőgyűrűt. Tömítőgyűrűt a vas- és műszaki boltokban vehetsz.

Zárd el a vizet, miközben fogat mosol!

A zuhanyozás is kevesebb vizet igényel.

Kérd meg a szüleidet, hogy szereljenek fel alacsony áteresztésű zuhanyrózsákat! Így még több vizet takaríthatok meg. A hagyományos rózsza körülbelül 37 liter vizet enged át percenként. Az alacsony áteresztésű zuhanyrózsák azonban csupán 10-15 litert.

Amikor csak teheted, hideg vizet használj! A víz felmelegítéséhez több energia szükséges. Állítsd alacsony fokozatra a vízmelegítőt!

Olyankor öntözd a pázsitot, amikor kevésbé valószínű, hogy a víz elpárolog: reggel 8 óra előtt, este 8 után, hűvösebb napokon.

Ne önts mérgező anyagokat a lefolyóba!

Ne kend be magad napolajjal vagy krémekkel, ha tavakban vagy folyókban akarsz fürdeni!

Sok mosógép közel 150 liter vizet használ el egy mosáshoz. Ezért csak úgy érdemes elindítani a mosógépet, ha telepakolod.

#### **Gondolkozz el rajta!**

A víz könnyen szennyeződik, hiszen számos anyag oldódik benne. A különféle rovar-, és gyomirtó szereket, a műtrágyát az esővíz szállítja a tavakba és a folyókba. Amint az esővíz átszivárog a talajon, veszélyes vegyi anyagokat mos magával a szemétteltelepekről és a hulladékgyűjtőkből. A melegvíz és a szennyvíz szintén tavainkba és folyóinkba kerülhet. A friss víz tisztítása hatalmas összegeket emészt fel.



#### **A csöpögő csapok vizsgálata Gondolkozz velünk!**

Egy csöpögő konyhai csap 10 perc alatt teletölthet egy bögrét. Ha az osztályodba 25 diák jár, s mindegyikükönél csöpög otthon a csap, 10 perc alatt 25, egy óra alatt 3600 bögre víz megy veszendőbe. A csapból csöpögő víz a lefolyón keresztül elfolyó pénz, hiszen az elpazarolt víz miatt a szüleidnek magasabb vízszámlákat kell fizetnie.

#### **Mit tehetünk a vízminőség védelmében:**

☉ Ne szemeteljünk az utcán, az erdőben, ne dobjunk hulladékot az utcai csatornalefolyókba. A szemet a kukába való, sőt a legjobb az, ha oda is válogatva kerül: külön üveg, papír, stb.

☉ Környezetkímélő mosó- és mosogatószereket használjunk!

☉ Csak a feltétlenül szükséges mennyiséget használjuk a vízlágyító-, öblítő-, mosószerekből, szappanból és egyéb kozmetikai termékekből!

☉ Természetes vizekben való fürdés előtt ne kenjük be magunkat napolajjal!

☉ Ne dobjunk lefolyóba, WC-be sűrű zsiradékot, ételmaradékot, kávézaccot, maró vegyszert, erős fertőtlenítőt, használt olajat! (Egy liter olaj 1 millió liter tiszta vizet képes fogyasztásra alkalmatlanná tenni.)

☉ A műtrágya, a növényvédő szer használata csökkenti az ivóvíztartalmat.

☉ Ügyeljünk arra, hogy milyen vegyszereket használunk, és miként szabadulunk meg tőlük.

# TUDODÉK?

**Vajon alszanak-e a halak? Vagy a halak sohasem alszanak, télen is csak "vermelnek", összebújnak az iszapban?** A válasz lényege az alvás definíciójában rejlik. Mivel a halaknak jellemzően nincs szemhéjuk, a szemüket sosem csukják be, így a látszat valóban az, hogy folyamatosan ébren vannak. A vermelés valóban nem alvás. Lényege, hogy a tél közeledtével, amikor a víz hőmérséklete erősen csökken, egyes halfajok anyagcseréje lelassul, kevesebb táplálékot vesznek magukhoz, és az idő nagy részében a víz fenekén összebújva, egymást melengetve várják a tavaszt.

A halaknál is megfigyelhető az éber és kevésbé éber periódusok napszaki változása. Fajtól függően nappal vagy éjszaka bekövetkezik az éberségi szint jelentős csökkenése, azonban a külvilág ingereire a halak általában még ilyenkor is érzékenyebbek, nem „kapcsolnak ki” teljesen. Ezért többen felvetették, hogy nem alszanak, csupán „pihennek”.

Néhány hal az oldalán alszik, mások fejjel lefelé vagy függőlegesen. Némely laposhal, mint a lepényhal is, ébrenlétkor a tengerfenék felett van. Amikor elalszanak, a tengerfenék felett néhány centivel lebegési állapotba mennek át. A színes papagájhalnak páratlan lefekvés rutinja van: felvesz egy "hálóinget". Amikor közeledik a pihenés ideje, egyfajta nyálkát vagy hártját választ ki, amely teljesen beborítja a testét. Mi ennek a célja? Feltehetően az, hogy megakadályozza abban, hogy rábukkanjanak.

A tonhal például még aközben sem hagyja abba az úszást, amikor éppen alszik, mivel nehezebb a víznél, s mert nem tudja átpumpálni a vizet kopoltyúján, hogy kiválassza az oxigént. Ha ezt meg tudná tenni, akkor más halakhoz hasonlóan ő is teljes mértékben át tudná adni magát a pihenésnek.

## **Hogy élnek világító halak - Miféle lámpát használnak?**

Az élővilág sokszínűségének egyik bámulatos példája a villanófény nevű picinyke hal. A Vörös-tengeren, a Sinai-félsziget közelében éjszaka, kékeszöldes vízen táncoló fényjelenséget láthatunk, ha éppen arra járunk. A fény forrása, egy kb. 8cm méretű halacska, amely úgy vetíti előre a fényt, mint ahogy egy autó reflektora.

**Milyen fényt használ a világító élőlény?** Hideg fényt, hiszen ha felmelegednének, az a pusztulásukat jelentené. A fényenergia termelése közben hő egyáltalán nem keletkezik.

**Mire használja vajon a hal a lámpáját, melynek fényénél akár olvasni is tudnánk?** Elsősorban táplálékszerzés céljából pásztázza végig a terepet, apró kagylókat keresve. Vészhelyzetben "elkápráztatja" támadóját, gyorsan ki-be kapcsolgatva lámpáját, miközben cikázva elillan a veszélyes helyszínről.

Ha ezt csapatosan teszik, az ellenség teljesen megzavarodik, és képtelen elkapni őket.

**Vajon a halaknak szükségük van arra, hogy igyanak? Van-e különbség az édesvízi és a tengeri halak között?** Az élőlények számára a víz elengedhetetlen az életben maradáshoz. A növények és állatok egyaránt vizet vesznek magukhoz, ezt a folyamatot a fejlettebb állatok esetében – ha a folyamat a szájukon keresztül történik – ivásnak nevezzük.

A halaknak is szükségük van arra, hogy folyadék kerüljön a szervezetükbe, azonban az édes- és sósvízi halak között nagy különbség van a vízfelvétel tekintetében.

## **Garai Péter: Elbotlott a felhő**

Elbotlott a felhő, elesett,  
Eleredt a könnye, leesett.  
Plötty, plötty, toccs,  
Plötty, plötty, toccs,  
Kész locs-pocs.

## **Csoóri Sándor: Teknősbéka**

Teknősbéka, ha az ingét  
Ki akarja mosni,  
Nem kell neki teknőért  
A szomszédba menni.  
Leszereli, leemeli  
A hátáról könnyen,  
S kezdheti a nagymosást  
Habos tengervízben.

## **Csanádi Imre: Eső biztató**

Ess, ess, eső,  
Szomjas a mező!  
Zab szaporodjon,  
Búza bokrosodjon,  
Fű zöldüljön,  
Kasza alá düljön.



## HOGYAN BESZÉLGETNEK A HALAK?

Ma már nem titok, hogy a halak nem némán úszkálnak a vizekben, hanem aktívan kommunikálnak egymással. Kommunikáció alatt nem csupán hanggal való kapcsolattartást értünk, hanem inkább egyfajta jelrendszert, amellyel a halak

információkat adnak át, vagy cserélnek egymással.

Mindezt gyakorolják ...

vegyi anyagokkal --> szagnyomkibocsátás  
optikai jelekkel --> fénykibocsátás, színváltás  
mozgással --> testtartás-vátoztatás, mimika  
hangjelekkel



... külön-külön, vagy kombinálva, a fajukra jellemző módon. Az állatok, az embertől eltérően fajspecifikusan tájékoztatják egymást, a különböző fajok különböző jeleket küldenek egymásnak. Sok halfajtánál üzenettartama van a színváltásnak, és a testtartás módosulásának. Például a háromtűskéjű pikó, vagy a vöröstorkú bölcsőszájú hal hímjeinek toroka és a hasa ivaréretté váláskor tűzpirosan villogó lesz, ami figyelmeztet, hogy a képes harciasan védelmezni a szaporodási helyét, így az esetleges birtokháborító már messziről láthatja, hogy ha arra megy, nem ússza meg csata nélkül. Az ívás idején megjelenő nászszíneződés csak a nappal aktív, sekély vízben élő halakon tapasztalható.

A sziámi harcoshal hímjei egymás észrevételekor nem csupán tüzes színűvé válnak, hanem úszósugaraikat vitorlaszerűen, felmeresztve, kopoltyúfedőiket pajzsként előrefordítva a teljes harckészültséget jelzik a vetélytársnak.

A pózoló mozgások oldalazó testhintázásokban, csókolódzás látszatát keltve is megmutkoznak (ebben az esetben nem meghitt párokról van szó, hanem versengő hímekről, akik egymás ajkaiba akaszkodnak)



Fényjeleket főként a mélytengerek világában élő világító halak adnak, melyek egy részénél a világítószervben lévő baktériumok termelik a fényt, de vannak saját fényt kibocsátó világítószervű halak is, melyek világítószerve reflexus úton jön működésbe. Az édesvízi halak között nincs fényt kibocsátó faj.

Fényt visszaverő, fénytükröző halakat viszont láthatunk a folyókban is. Ilyenek pl. a rajokban úszkáló pontylazacfélek, mint pl. a vörös neonhal, és a parázsfoltú pontylazac.

Hasonló jelek a sűrű, nagy létszámú heringrajok ezüstös csillogású pikkelyöntösének tükrözései, amelyek az egyes halak mozgásirányáról tájékoztatják a csapatársakat.

A halak vegyi jeleket is képesek kommunikációra használni. Orrnyílásaikon kívül az ajkukkal, sok faj pedig a száj körüli bajuszszálaikkal, vagy akár egész testfelületükkel is érzékelik a vízben oldott szaganyagokat, amelyet mondhatjuk inkább azt, hogy megízlelnek. Az ikrás halaktól származó feromonok pl. a hímeket közeledésre, és bizonyos programszerű mozgáscselekvés-sorozat elvégzésére készíteti.

A fűge cselék menekülési reakciója szintén vegyi jelek útján aktiválódik. A megsérült, vagy elpusztult fajtárs testéből kiszivárgó nedvet (már nyomokban is) érzékelve, a fűge csele gyorsan menekülni kezd.



## VIZEINK JELLEMZŐI

Hazai vizeink élővilága - mivel jelentős mélységek nincsenek - főleg a folyási sebesség alapján osztályozható. E szerint létezik gyors sodrású (pisztrángtól elnevezett), közepes sebességű(márna) és lassan áramló (dévér) élőhely, szinttáj.

A vízfolyások olyan mederben mozgó folyóvizek, amelyeknek közös jellemzőjük, hogy a magasabb térszínekről az alacsonyabbak felé haladnak és vízszállításuk kisebb-nagyobb mértékben ingadozik. Vízüket források, csapadékvíz és olvadékvizek biztosíthatják.

Megkülönböztetünk állandó vízfolyást és időszakos vízfolyást. Nagyság szerint:

- csermely
- ér
- patak
- folyó
- folyam

A Föld felszínére jutó víz egy része elpárolog, s visszakerül a légkörbe. A fennmaradó víz a felszínen lévő vizeket (folyóvizek, tavak, tengerek, óceánok) táplálja, illetve beszívároga a talajba. Az utóbbi esetben felszín alatti vizekről beszélünk. A talajban a talajszemcsék között lévő vizet talajnedvességnek nevezzük. A talajvíz az első vízzáró (pl. agyag) réteg fölött felhalmozódó leszivárgó víz. Ez táplálja a forrásokat, talajvíz kutakat (kerekes kút, gémes kút). Hazánkban erősen szennyezett, elsősorban a trágyázás (műtrágyák, főleg a nitrogén-műtrágyák, szerves trágyák) és növényvédő-



szerek miatt, de jelentős szennyezést okoznak a szennyvizek is, például a nem betonozott falu szikkasztó gödrökből kiszivárgó szerves ürületek. Erősen szennyezett a hulladéklerakóhelyek alatt lévő talajvíz is. A leszivárgó csapadékkal az egészséget erősen károsító (pl. sugárzó- és vegyi) anyagok kerülhetnek a talajvízbe. Az ásott kutak vize éppen ezért ivásra ritkán alkalmas. Ivóvízként a rétegvizeket érdemes fogyasztani, mivel ezeket alul-felül vízzáró réteg szigeteli.

A felszín alatti vizek a hegylábaknál, a lejtők aljában forrásként jutnak ki a felszínre (talajvízforrás, rétegvízforrás, karsztforrás). A legszebb, legkomplexebb karsztjelenség: a barlang.

A karsztvíz karsztforrásként tör felszínre. Ezek vízhozama jelentős, ugyanakkor erősen ingadozó. Mindig tiszta, iható vizűek.

Túránkon az ér, csermely még nem jelent akadályt, egy patak már okozhat gondot, a folyó és a folyam már csak híddal "győzhető" le.

A folyók csak az ember létezéséhez képest állandóak, az állóvizek még gyorsabban változnak.

"Öregedésüket" feltöltődésük okozza, így lesz a tóból fertő → mocsár → láp → láprét → rét és végül erdő.

**tó** » nyílt víztükör

**fertő** » nagyobb a vízfelület, mint a növényzettel borított rész

**mocsár** » nagyobb a növényzettel borított rész, mint a szabad vízfelület

**láp** » a növényzet benövi a tavat

A tavak vízcseréje igen sok időt igényel, így öntisztulásuk is lassabb folyamat, ezért fokozottan érzékenyek a szennyezésekre.

A vizek minőségi állapotáról jól tájékoztat a benne élő élővilág és a vízparti környezet.



### Buda Ferenc: Fűzfa, gólya, béka

Hajlik a fűzfa,  
Földig fátyol,  
Gólya a vízben  
Tér dig lából.

Most ide pillant,  
Most oda, nézd!  
Csőribe kapja a  
Béka vitézt!



### A FOLYÓK ÉLETE

A folyók többsége a hegyekben ered és a tengerekbe torkollik. Van, amelyik eső által táplált pataként kezd, olyan is akad, amelyik egy forrásból bukkan elő a hegyoldalban és vannak olyanok is, amelyek az olvadó gleccserjégéből táplálkoznak. Az egyre duzzadó patak sebesen rohan a lejtőn, magával ragadva a belé-hullott sziklákat. A sodródó kövek mélyítik a medret, míg végül mély V alakú völgy alakul ki.



A hegyeket elhagyó folyó lelassul, de még így is koptatja a szárazföldet. Az Amazonas jelenleg a Föld legnagyobb vízhozamú folyójaként szerepel a hivatalos statisztikákban, a hosszúság tekintetében azonban a Nílus vezet a maga 6695 kilométerével. A 6448 kilométer hosszú Amazonas pedig csak a második helyen áll a rangsorban.

Az Angel-vízesés a világ legmagasabb vízesése, a teljes szintkülönbséget számítva 979 méter. Ezen belül a víz megszakítás nélkül 807 métert zuhan egy szikla pereméig, amelyen átbukva további 172 métert zuhan a hegy lábáig, egy hatalmas sziklamedencébe.

### Március 22.-én a Víz Világnapja a Fővárosi Állat- és Növénykertben!

A 14 év alatti gyermekek számára a belépés díjtalan!

#### Mulatságcseppek

Járd be velünk az Állatkertet! Több helyszínen várjuk a gyerekeket és a játékos kedvű felnőtteket néhány csepp mulatsággal.

#### Kézműves kuckó:

hűtőmagnes és képeslap készítés, kavicsfestés, gyöngy kulcstartó, gyöngyfa készítés

#### Víz-íz

Vízkóstoló - Felismered a csapvizet az ízéről? Vagy mégsem? Próbáld ki!

A Víz Világnapja eredetileg március 22-én, a Meteorológiai Világnap pedig 23-án esedékes. Mivel azonban ez a két nap idén szombatra és vasárnapra esik, utóbbi ráadásul húsvét is, az Állatkertben idén 20-án és 22-én kerülnek megrendezésre a két jeles naphoz kapcsolódó programok.

A Meteorológiai Világnapról 1960 óta emlékeznek meg minden év március 23-án annak emlékére, hogy 1950-ben ezen a napon lépett életbe a Genfben alapított Meteorológiai Világszervezet (WMO) alapokmánya.

## VÍZ HETI PROGRAMOK

### Március 18-án közös óvodai kirándulás a Hajógyári Szigetre, séta a Duna parton!

#### Katica csoport:

csütörtök: verstanulás, Szalai Borbála: Papírhajó  
péntek: vízi közlekedésről beszélgetés, barkácsolás  
hétfő: vizes játékok a matematika birodalmában  
kedd: képválogatás: vízi élőlények  
szerda: akvárium készítése

#### Méhecske csoport:

csütörtök: Mire való a víz? Hasznos vagy ártalmas? Beszélgetések, ismeretek rendszerezése  
péntek: víz előfordulási formái - képnézegetés  
hétfő: vízben élő állatok – ismeretek lerajzolása  
kedd: hajó hajtogatása  
szerda: Csanádi Imre: Locska - verstanulás

#### Gólya csoport:

csütörtök: horgászós játék – játék a matematikával, halmazbontás, párosítás  
péntek: úrtartalom mérése vízzel, kevesebb-több-semmi-üres fogalmak gyakorlása  
hétfő: mese: Az öreg halász és a nagyravágyó felesége, vers: Zelk Zoltán: A kis patak  
Kísérletek a vízzel: vízben oldódó-nem oldódó anyagok (só, cukor, tinta, olaj stb.)  
Kedd: kavicsfestés, kavicsok felhasználásával: több, kevesebb, ugyanannyi fogalmának alakítása  
szerda: vízi állatok (hal, rák, kagyló stb.) készítése papírból vágással, díszítésük színes papírral

#### Lepke csoport:

csütörtök: beszélgetés a vízről, (tulajdonság, hasznosítás, vízminta vétel, élet a vízben)  
péntek: hajtogatás: hajó, hal, medúza  
hétfő: verstanulás: Sarkadi Sándor: Zápor  
kedd: játékos matematika a „vízi állatok” segítségével  
szerda: kirándulás a Feneketlen-tóhoz, a víz ill. vízpart élővilága

#### Mókus csoport:

csütörtök: élményrajz a kirándulásról, viaszbatikkal  
péntek: daltanulás: Tavaszi szél, Mit mos...  
hétfő: verstanulás: Ess, eső, ess..., Csipp-csepp csepereg, Tó vize, tó vize...  
kedd: mese: Balambér kalandjai a távoli tengereken  
szerda: dramatizálás: A gomba alatt, Az öreg halász és a tenger



Csipp-csepp csepereg,  
villám csattan megered,  
zápor függöny zuhatag,  
fut a felhő süt a nap.  
Jött, ment, jót esett,  
Fűnek-fának jól esett.

