



*Kedves Vackorok!*

*Hamarosan elérkezik a víz világnapja: március 22. (Hétfő). Képzeljétek, nem minden kiscyberék ihat tiszta vizet a világban, és a halacskák, különböző vízi állatok sem úszkálhatnak mindenhol tiszta vízben. Azért fontos, hogy legyen egy világnapja a víznek, hogy mindannyian jobban odafigyeljünk azokra a dolgokra, amit mi tehetünk a tiszta víz megőrzéséért, és a víztakarékosságért is. A víz világnapja alkalmából a vízről fogunk tanulni, izgalmas kísérleteket csinálunk, játszunk, mozgunk, verselünk, dalolunk.*

## **Kísérletek a vízzel kis tudósoknak**

### **Varázslatos Mosogatószer**

A következő kísérlethez néhány otthon is könnyen megtalálható dologra lesz szükség. A kísérlet végére láthatod, hogy miért fontos az alapos szappanos kézmosás és miért nem elég csak vízzel megmosni.

Hozzávalók:

- ✓ Tányér
- ✓ Mosogatószer
- ✓ Víz
- ✓ Bors



Előkészítés: Először töltsd meg a tányért vízzel addig, hogy a víz elérje a széleit, de ne folyjék még ki. Ezután egy kisebb tálba önts ki egy kevés mosogatószer, hogy ebbe

belemárthatod az ujjadat. A vizes tányérodba tegyél egy kis őrölt borsot. (ha van otthon borsőröltök próbálkozhatasz különböző finomságú borszal, és többet, kevesebbet is tehetsz a vízbe.)

Kísérlet: Ha az előző lépésekkel készen vagy, akkor mártsd bele az ujjadat a mosogatószerbe, majd gyorsan tedd a vizes-borsos tányér közepére. Ha nem elég látványos a kísérleted, próbáld meg egy másik tálban úgy, hogy a mosogatószerrel belecseppented a tál közepébe.

Ahogy a szappan messze űzte a borsot, a tányér szélére, úgy űzi el és tisztítja meg a baktériumoktól és vírusoktól is a kezedet, ha kézmosásnál alaposan bedörgölöd vele.

### A víz keveredése.

Próbáld ki melyek azok az otthon is megtalálható anyagok, folyadékok; amik összekeveredve a vízzel feloldódnak benne, és melyek azok, amik nem keverednek el benne.

Szilárd anyagok keveredéséhez:

Hozzávalók:

- ✓ 4 különböző üvegpohár, vagy befőttesüveg (fontos, hogy átlátszó legyen, így lehet majd jól látni benne a különböző anyagok keveredését.)
- ✓ Kiskanál
- ✓ Víz.
- ✓ Válassz 4-6 otthon a konyhában is megtalálható anyagot, fűszert. (pl. só, cukor, liszt, zsemlemorzsza, búzadara, őrölt piros paprika, színes tortadara, zabpehely, szóda bikkabóna, vagy bármelyik másik apró szemű fűszer.)



Tedd ki a 4-6 poharat a pultra, asztalra, és tegyél 1 kanál különböző fűszert, anyagot mindegyikbe.

Szerinted melyik fog teljesen összekeveredni a vízzel? (ha szeretnéd nyomon követni, (Nagy csoportosoknak) hogy sikerült-e kitalálnod a kísérlet előtt egy darab papírt vágj, tépj 4 felé, színezd be pirosra az egyik felét és zöldre a másikat. Ha szerinted teljesen elkeveredik tedd a zöld felével felfelé a pohár alá, ha nem akkor pedig a piros felével felfelé) Akkor beszélhetünk teljes összekeveredésről, ha már nem látod külön azt az anyagot, amit a vízzel összekevertél, feloldódott. Önts a fűszerekre, fél pohár langyos vizet és keverd össze őket. Jól gondoltad? Ellenőrizd le miután mind elkeverted.

Folyadékok keveredése vízzel:

Hozzávalók:



- ✓ 4 különböző üvegpohár, vagy befőttes üveg (fontos, hogy átlátszó legyen, így lehet majd jól látni benne a különböző anyagok keveredését.)
- ✓ Kiskanál
- ✓ Víz
- ✓ Válassz 4 otthon is megtalálható folyadékot (pl tej, szörp, olaj, sampon, mosószer, mosogatószer)

Tedd ki a 4 poharat a pultra, asztalra, és tegyél 1 kis folyadékot a pohár aljára mindegyikbe.

Szerinted melyik fog teljesen összekeveredni a vízzel? (ha szeretnéd nyomon követni, (Nagycsoportosoknak) hogy sikerült-e kitalálnod a kísérlet előtt tégy ugyanúgy mint a fűszereknél. A papír zöld oldalával felfelé, ha szerinted keveredik, a pirossal, ha szerinted nem.) Önts fel egy kicsit több vízzel, majd próbáld meg elkeverni. Mit tapasztalsz? Melyik keveredett melyik nem?

A víz körforgása

Gondolkoztál már rajta, vajon honnan jön az eső? Vagy hogyan gyűlik össze a felhőkben?

1. A felhőkből eső, vagy más csapadék formájában leesik a víz a földre.
2. A víz beszivárog a talajba, táplálja a növényeket; illetve összegyűlik a tavakban, folyókban, tengerekben.
3. A napsütés hatására a vízcseppek pára formájában ismét felemelkednek a levegőbe.
4. Ott pedig összegyűlve ismét felhővé változnak....és kezdődik a körforgás előlről.



A víz útja: Vajon hogyan kerül a víz a csapba?

<https://www.youtube.com/watch?v=oGQ9NWzH-zQ>



A VÍZ AZ ÉLET BÖLCSŐJE - HOGYAN ÓVJUK A VIZET?

Látszólag sok víz van a földön hisz a bolygónk felszínének 70 százalékát víz borítja. Ám a tiszta, az élethez szükséges víz már egyre kevesebb. A vízkészlet nagy része sós, és csak nagyon kevés százaléka édesvíz. Ezért a vizet meg kell óvni!

Te mit tudsz tenni ezért?

- 💧 Ne folyasd feleslegesen a csapot fogmosáskor!
- 💧 Csak annyi vizet engedj a poharadba, amennyit meg is iszol!
- 💧 Próbálj kisebb vízszugárral kezet mosni!
- 💧 Ha teheted, inkább zuhanyozz kádfürdő helyett!
- 💧 Mindig zárd el a csapot használat után!
- 💧 Gyűjtsd az esővizet és azzal öntözd a növényeket!

Hogyan takarékoskodjunk a vízzel? Víztaakarékosság gyerekeknek.

<https://www.youtube.com/watch?v=Q5QlGOZPNu8&t=101s>

Sajnos nem mindenki vigyáz földünkön a vízre, és a szemét nem mindig a szemetesbe kerül, ezért sok folyó, tó, tenger, óceán szennyezett.



Te is figyelj arra, hogy ne hagyd a szemetet széjjel.

Nézd meg ezt a rövid mesét a vízszennyezésről: Valamit visz a víz!

[https://www.youtube.com/watch?v=y\\_Pnp-rxNA0](https://www.youtube.com/watch?v=y_Pnp-rxNA0)

Sőt, a szemetet, te is tudod szelektíven gyűjteni, bár ma már nem kukaszigeteken, hanem a legtöbb helyen otthon különböző színű kukákba.

Lola meséi: Kukasziget és Palackpulcsi <https://www.youtube.com/watch?v=l-yrBIw9txg&list=PL8uI-xoZZ-L9LQSFngY-uRBISctd0bstZ>

Hova kerül a külön válogatott hulladék? Kövesd a Hulladék útját!

<https://www.youtube.com/watch?v=xfj9CG1J-UU>

## **Mozgásos játékok a kis atlétikusoknak**

Csónakázás - „Ki ér át a túlsó partra?”

Először jelöld ki a két partot (mondjuk a szoba két vége lehet a két part). Ül le a szőnyegre úgy, hogy a lábad legyen hajlítva, talpad pedig a földön. A földre helyezett



kezed és talpad segítségével, próbáld meg hajtani magad, és így eljutni a kijelölt „túlsó partig”. Ha már nagyon ügyesen tudod „hajtani” magad, akkor rendezhetsz versenyt is a családdoddal. Vajon ki ér át előbb a túlsó partra?

### Békafogó

Otthon testvéreddel, vagy apával és anyával játszhatjátok ezt az egyszerű fogójátékot. Békaugrásban kell menekülnöd a békafogó elől. Akit megfogott, a békafogó az kővé változott, és ezután kerülgetni kell őt. Az győz, aki utoljára marad.

### Korcsolyázás a befagyott tavon

Ehhez a játékhoz egy kisszőnyegre lesz szükséged. De használhatsz, puha lábtörölőt, vagy akár egy darab anyagot, törölközőt is. Tedd a talpad alá a alatt kisszőnyeget (vagy bármit amid van). Egyik lábad legyen a földön, másik a kisszőnyegen, majd korcsolyázz a tavon, ami lehet a sima padló (szőnyeg nélkül). Cseréld meg a lábakat, és próbáld meg a másikkal is. Vigyázz, nehogy eless!



## Mondókák versek, mesék a kis Irodalmároknak

Mese: Móra Ferenc - A világ vándora



Esőre állt az idő. Siettem haza, hogy meg ne ázzak. Feltartottam tenyeremet az ég felé. Csakugyan behullott egy nagy esőcsepp. Hazavittem, s megnéztem a szobámban. A nagy esőcsepp még ott feküdt a tenyeremen.

- Ejnye, nem kívánczol ki a társaidhoz? Kieresszelek-e közéjük?
- kérdeztem az esőcsepptől.
- Ha hívnak, megyek. Hiába marasztalsz. Ha nem hívnak, maradok, hiába küldesz. - felelte az esőcsepp.
- Mégy ám, ha eresztlek. De ha a markomat összeszorítom, tudom, hogy meg sem tudsz mozdulni.
- Úgy eltűnök, hogy észre sem veszed.
- Kis csöppecske, ne légy olyan elbizakodott! Tudd meg, hogy nagy az ember hatalma!
- Tudom én azt. Láttam én már embert. Egyszer egy vízimolnárnak a malmát elsodorta a megáradt patak. Én is abban a patakban voltam.
- Hát hogy kerültél ide olyan messziről?
- Nagy sora van annak.
- Hol, merre vándoroltál, fürge esőcseppecske?

- Bevándoroltam én már az egész világot, a tenger fenekétől fel a csillagokig. Nincs nyugalom seholy De utamat sem tudja állni senki, semmi.

- Mikor születted te kis esőcseppcske?

- Sok száz esztendeje annak. A patak elvitt a folyóba, a folyó a folyamba, a folyam a tengerbe. A tengerből a nap melege felkapott, attól a szél elkapott, havas hegyek tetejére ledobott, onnan a hegyi patak elragadott a völgybe. A völgyből a felhőbe, felhőkből a földre már annyiszor szálltam, hogy annak se szeri, se száma.

- Nagyon öreg lehetsz már, te vízcsöppecske!

- De megfiatalodom minden percben. Ma vízcsöpp vagyok, holnap pára, holnapután harmat.

- Szegény csöppecske, sokat fáradtál már, pihenj meg itt minálunk.

- Nem lehet, már hívnak. Mennem kell.

- De hát ki hív téged? Ki parancsol neked?

- A nap.

Akárhonnán felszívhat, s nekem mennem kell, ha akarok, ha nem.

- Ne félj csöppecske! Én megvédelek! Beleteszlek ebbe a pohárba, a pohárkát leviszem a pincébe, ott ugyan meg nem talál a nap.

A csöppecske. nem felelt semmit. A tenyeremre tekintek, hát már eltűnt onnan. A zápor elállt, a nap kisütött, s felszippanntotta a csöppet. A világ vándora ebben a percben már ott lebegett fönt az égen, valamelyik aranyszélű felhőben.

További mesélni valók:

Vlagyimir Szutyev: A gomba alatt

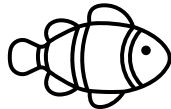
Jékely Zoltán: A három pillangó

Zelk Zoltán: Négy vándor

Zelk Zoltán: A nagyravágyó felhőcske

Zelk Zoltán: Párácská

Rémusz bácsi meséiből: Csónakot épít a nyúl meg a róka



Szlovák népmese: Nagytakarítás a Napnál

László Gyula: A nagy folyam

Gyárfás Endre: A papírhajó története

Nézd meg ezeket a meséket is

A nagy ho-ho-ho horgász

A vízipók csodapók

Magyar népmesék: A víz tündére

Disney: A kis hableány



Mese: Bernáth Zsolt: A megszeppent esőcsepp

Vad vihart tombolt azon a délután, és több millió társával együtt egy apró esőcsepp hullott alá az égből. Ámde ez az esőcsepp remegett, mint a nyárfalevél, úgy félt. Csak hullott, hullott alá a mélységbe, és rettegett, hogy mi lesz, ha földet ér. Erre gondolt: Mi fog velem történni, ha az óceánba hullok? És mi lesz, ha a földre fogok esni?

Ahogy zuhanás közben ezen törte a fejét, egyszer csak meglátogatta őt a villám. Nem volt nagy, mennydörgő, csak kicsiny szikra, mint a gyufa, amikor meggyullad. Megkérdezte, hogy mi bántja az esőcseppet, majd hangosan felnevetett.

- Milyen buta vagy te, esőcsepp! - mondta neki. - Attól félsz, hogy mi lesz veled, ha leérkezel? Hiszen a te életedben pont az a legfontosabb. Mit gondoltál, hogy életed végéig szundikálhatsz a felhőben, közel a Naphoz, és süttetheted a hasadat? És hol marad a tanulás?

- Én nem akarok tanulni! - duzzogott az esőcsepp. - És miért nem mondta nekem senki, hogy mi lesz velem odalent? Senki sem tudja?

- Dehogynem - mondta a villám. - De kinek hinnéd el, hogy nem történhet veled semmi baj, ha nem saját magadnak? Ha beleesel az óceánba, akkor eggyé olvadsz a testvéreiddel, és hatalmasabb leszel a leghatalmasabb viharból is, a lehangosabb villámnál is. Hajókat vihetsz a válladon, és delfinekkal lubickolhatsz. Ha a földre érkezel, bejárhatod a mélyben megbúvó barlangokat, titkos helyeket, és eljuthatsz a Föld gyomrába, lehetsz folyó, patak az erdő mélyén, és ami csak akarsz.

Az esőcsepp kíváncsisága kifogyhatatlan volt.

- És mi lesz aztán? - kérdezte. - Mi lesz, ha már mindent bejártam, voltam tenger, kis patak és folyó? Mi lesz aztán?

A kis villám elmosolyodott.

- Akkor? Akkor majd újra átadod magad a Napnak, megmártózol a fényben, aztán elalszol, és mire felébredsz, újra egy felhőben találsz magad, aztán kezdődik minden elölről. Ugye, hogy nincs mitől félned? De most mennem kell.

Ahogy kimondta, a villám ragyogóan felszikkasztott, búcsúzóul mordult egyet, és továtűnt. Az esőcsepp pedig lenézett maga alá, majd becsukta a szemét.

- Vár a tenger - suttogta boldogan.

Mentovics Éva: Hová futsz, te kis patak?

- Hová futsz, te kis patak?

- Oda, merre hívnak,  
mézillatú réteken  
pipacsmezők nyílnak.

- M' ért csobogsz ily sebesen?

- Hamar odaérjek,  
megitassak mindenkit,  
akik inni kérnek.

- Ki iszik a partodnál?

- Szomjas, fáradt vándor.

Amikor csak vizet kér,  
megitatom bárhol.

- Hová sietsz azután?

- Bejárom a Földet,  
végül majd a tengerben  
megpihenek csöppet.



Játsszátok el a víz körforgását Böbe nénivel közösen.

Hullámzik a tavacska (hullámmozgás a kezekkel két oldalra)

Rásütött a napocska (Két kezettel napocskát formálsz)

Fölszállt a sok páracsepp (lentről indulva kezeiddel páracseppet mutatva felemelkedsz)

Mindegyikből felhő lett (kezedet ökölbe zárod, mutatod a felhőket)

Hideg felhő (jobb kéz megáll ökölben), meleg felhő (bal kéz ökölbe megáll ökölben),

Egyik megnő (jobb kéz kinyit), másik megnő (bal kéz kinyit)

Közelebb és közelebb (a két kéz közelít egymáshoz)

Bumm a villám megijeszt (Taps, cikcakkos kézmozdulat a levegőben, leguggolással)

Esőcseppek hullanak (eső utánzása két kézzel)

Tócsa-tóban játszanak (föld paskolása mind a két ökölbe szorított kézzel).

### *Mentovics Éva*

#### *Az esőfelhő története*

Esőfelhőt visz a szél,  
kis felhőcske így mesél:  
- Tegnap kerek tó voltam,  
vadkacsákat hordoztam.

Nap sugara nyúlt értem,  
s hopp, fent voltam az égben.  
Fodros felhővé váltam,  
erdők felett lófráltam.

Szellők szárnyán lebbenek,  
társam is van, rengeteg.  
Kéklő égen kószálok,  
záport küldök le rátok.

Loccsannak a vízcseppek  
- az élető, friss permet.  
Szóljon, aki inni kér,  
hisz a vizem kincset ér!





## Zenés tartalmak a kis Zenészeknek



A hét folyamán ismét énekelhettek, verselhettek, mondókázhattok velünk; keressétek a meglepetést az elektronikus postaládátokban (email, facebook, hangouts) szerdánként.

Hallgassuk meg részletekben a hét folyamán, amikor egy kis időnk akad, Händel: Vízizene szvitjének 2. és 3. tételét.

Handel: Vízizene szvit 2. tétel: <https://www.youtube.com/watch?v=CdpjoxlAWg0>

Handel: Vízizene szvit 3. tétel: <https://www.youtube.com/watch?v=-VRV-w6iNPo>



Alkossunk mi is zenét a következő vizes játékban.

### Zene és tudomány, Játék: Zene, vízzel töltött poharakkal



Hozzávalók:

- ✓ Üveg poharak (a legjobb a boros pohár),
- ✓ víz,
- ✓ (ceruza)

Töltsd fel a poharakat különböző mennyiségű vízzel és máris kezdődhet a móka.

Lehet belőle üveg xilofon: ebben az esetben a bottal/pálcával való megütés következtében szólal meg.

Egy kis inspiráció (xilofon): <https://www.youtube.com/watch?v=HUjWRYKIYeI>

Vagy használhatod az ujjaidat, így üveg hárfád lesz. Az ujjadat a vízbe mártva végighúzod az üveg pohár száján, ez adja a hangot. Ez leginkább kristályüveg poharakon működik.

Egy kis inspiráció (vízi hárfa) <https://www.youtube.com/watch?v=tQl7Yj58N2w>

Házi feladat! A meglepetés videóban találtok egy tavaszi dallamot, amit Anna néni az otthon készített üvegxilofonon játszik el. Vajon melyik dallam lehet? Ha kitaláltad küldd el a megfejtést!



Ti is lehettek zeneszerzők: Ha elkészítettétek a saját üveghangszereteket vízzel, vegyetek fel rövid dallamokat vele, és küldjétek el nekünk.

Ha délután a sok játéktól kimerülve lepihensz egy kicsit, nyújtóztasd ki a lábad, helyezkedj el kényelmesen és hallgasd meg ezt a szép zeneművet, amit egy cseh zeneszerző Smetana a hazájáról és szeretet folyóról a Moldváról írt.

<https://www.youtube.com/watch?v=kdtLuyWuPDs>



Smetana

Hallgasd meg a zenemű történetét:

A cseh erdőben két patak csörgedezik, az egyik meleg és vidáman szökellő, a másik hideg és nyugodt. A patakok játékos mozgását két fuvola hangjával ábrázolja a zeneszerző bácsi melyet még hárfa és hegedű is kísér a hullámok ringását utánozva. Ahol a két patak találkozik ott megszületik a Moldva folyó ami hömpölyögve folyik, áramlik szüntelenül.

Figyeld és hallgasd hogyan szólnak meg a különböző hangszerek

Gyorsan-lassan

Halkan-hangosan...



Fuvola



Hegedű

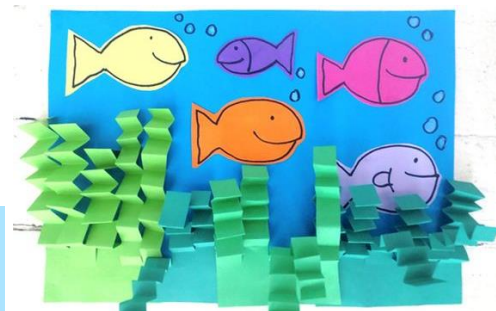


Hárfa

Ha tetszett ez a szép zenemű rajzoljátok, fessétek le Ti milyennek láttátok ezt a folyót. Megoszthatjátok velünk, a kész rajzokat festményeket.

### Kreatív alkotások a kis művészeknek

Készítsetek otthon ti is akváriumot és vízi világot. A nagyobbaknak, akik már tudnak vágni: Ti készíthetitek színes papírból, vágás, ragasztás technikával. A szemeket, uszonyokat pedig rárajzolhatjátok egy erőse fogó ceruzával, vagy filctollal is.



A kisebbek készíthetik a képet tenyérnyomattal, és ujjbegyfestéssel is. Nektek csak egy papír és színes festékre van szükségetek.



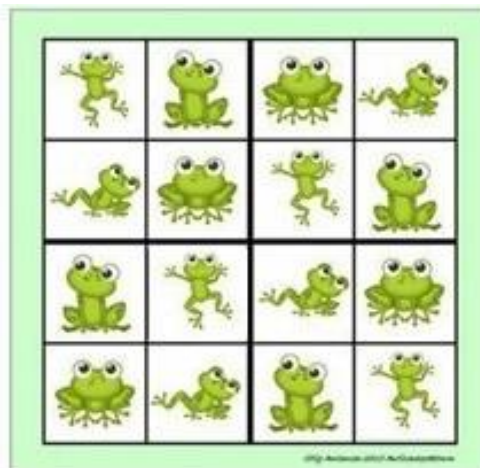
Ha marad egy kis időtök (a nagyobbaknak), készíthettek magatoknak ügyességi játékot, műanyag palackból. Kérd meg szüleidet, hogy vágják le a palack tetejét, a tölcser részt.

A palack elvágását, és körbe celluzozását bízzátok apára, vagy anyára, nehogy elvágja a kezedet. Elő a filctollat, színes papírt és díszítsd ki a kis akváriumodat. A kis halacska amit elkapsz, készülhet egy másik kupakból. Már csak össze kell őket kötni egy szalaggal, vagy zsineggel, és indulhat is a játék.



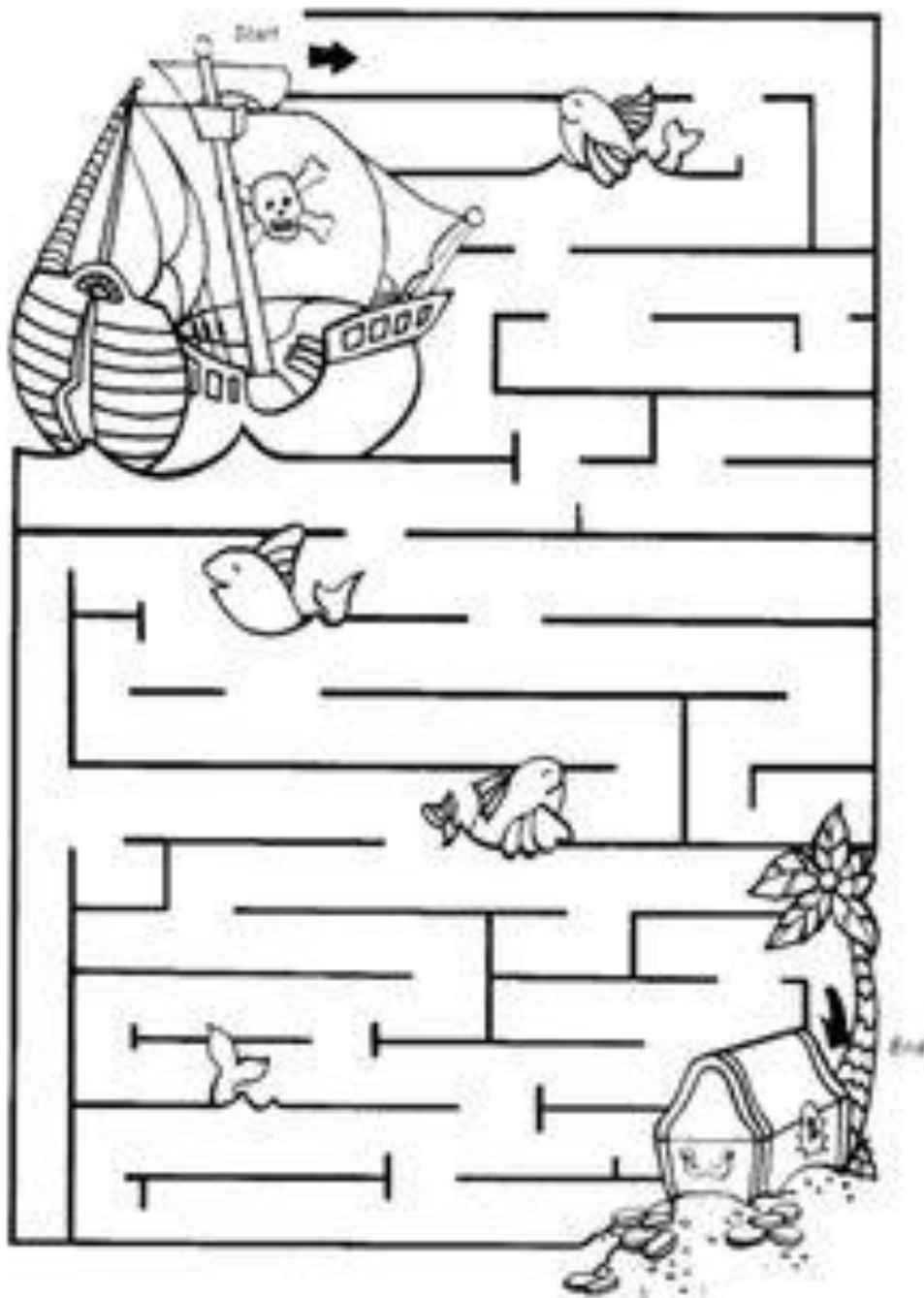
Varrjuk esőt! Egy darab kartonra fess rá esőfelhőket. Kérd meg anyát, vagy apát, hogy lyukassza ki a felhők alatti részt, te pedig keress egy vastagabb fonalat és egy műanyag tűt, vagy tompa hegyű tűt, és varrd végig az esőt, amint éppen esik. Ha nincs otthon tű, akkor nagyobb lyukakkal, kézzel is befűzheted az esőt.

Békasudoku megfejtés: A múlt héten elkészített békasudokut most leellenőrizheted.

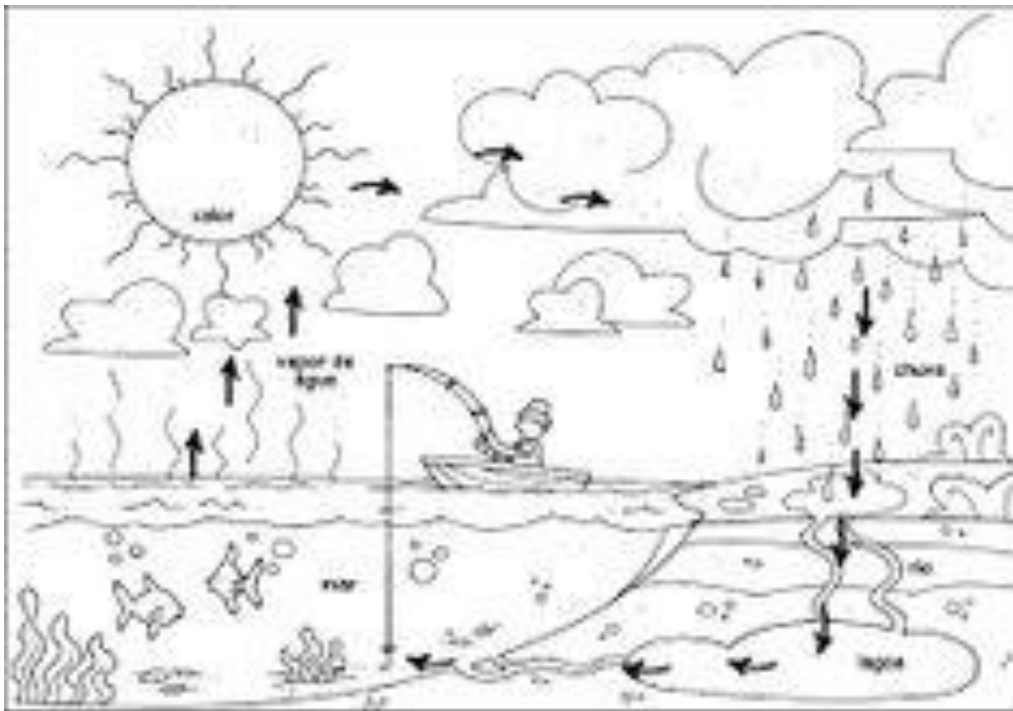


Színezők, feladatok

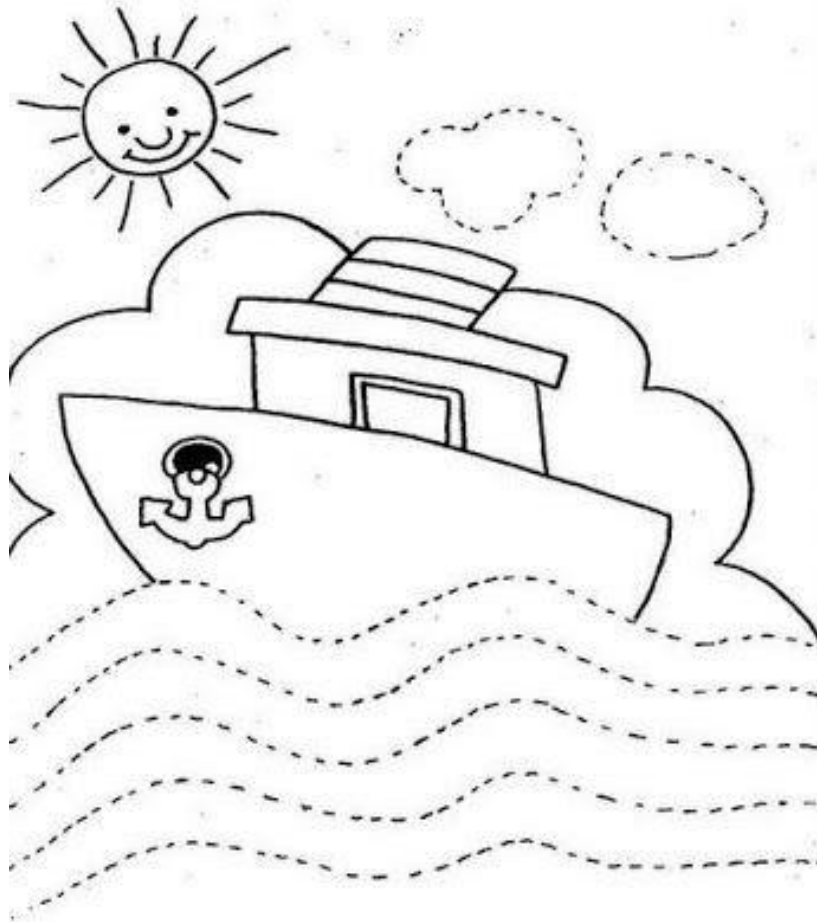
labirintus



## A víz körforgása



Íráselőkészítés: Fejezd be a képet a szaggatott vonalak mentén.





Vágd ki és találd meg a párokat. Színezd ki őket azonos színekkel.

