A hidrológiai körfolyamat és a vízkészletek[[1]](#footnote-1)

A hidrológia körfolyamat (1. ábra) során a víz három globális *hidrológiai rendszerben* tározódik:

* légkör
* szárazföldek
* világóceán: az óceánok és a tengerek összessége

A szárazföldeken az alábbi víztározási helyek fordulnak elő:

* a terep felszínén lefolyás közben
* a terep felszínén hó és jég formájában
* tavakban
* patak és folyómedrekben
* felszín alatt: talajnedvesség, talajvíz, rétegvíz, hasadékvíz

A képen szöveg, térkép, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás

1. ábra: A hidrológiai körfolyamat.

* A Föld teljes vízkészletét 2 milliárd km3-re becsülik. Ez a vízkészlet a Föld, mint égitest kialakulása óta változatlan, és a Föld teljes tömegének 1%-a.
* Ezen vízkészletnek mintegy 37%-a kémiailag kötött víz, a szabad vízkészlet 1,36 milliárd km3-re tehető.
* A szabad vízkészletek mintegy 97 %-a sós tengervíz, és a 3%-ra tehető édesvíz jelentős része (2,14%) a sarki jégtakarókban, illetve a gleccserekben fordul elő.
* 0,001% felhők, köd, vízgőz
* Így a teljes vízkészletnek csupán 0,03%-a (8,7 millió km3) a ténylegesen hasznosítható, hozzáférhető édesvíz.
* Ennek 3%-a felszíni, 97%-a talajvíz (1. táblázat)

1. táblázat: A földi vízformák

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Hidroszféra rész | | Mennyiség (1000 km3) | Összes víz %-ában | Édesvizek %-ában |
| Világóceánok | | 1338000 | 96.5 | – |
| Felszín alatti víz | Össz | 23400 | 1.7 | – |
| Édesvíz | 10530 | 0.76 | 30.1 |
| Talajnedvesség | | 16.5 | 0.001 | 0.05 |
| Jég, hó | | 24364.1 | 1.766 | 69.56 |
| Tavak | édesvizű | 91 | 0.007 | 0.26 |
| sósvizű | 85.4 | 0.006 | – |
| Mocsarak | | 11.5 | 0.0008 | 0.03 |
| Folyóvizek | | 2.1 | 0.0002 | 0.006 |
| Élőlények | | 1,1 | 0.0001 | 0.0003 |
| Légkör | | 12.9 | 0.001 | 0.04 |

Magyarország vízháztartása

Az átlagos évi vízforgalom jellemző adatai a következők (2-3. ábra és 2. táblázat):

* az ország területére hulló csapadék 58 km3
* a belépő vízfolyások vízszállítása 114 km3
* az ország területén elpárolgó víz 52 km3
* a kilépő vízfolyások vízszállítása 120 km3

Az elmúlt évek csapadékhiánya és a vízfolyások felső szakaszán létesült tározók következtében mind a belépő, mind a kilépő vízhozamok csökkenő tendenciát mutatnak.

|  |  |
| --- | --- |
| 2. ábra: Magyarország vízháztartása | 3. ábra: A be- és kilépő felszíni vizek |

2. táblázat: Magyarország vízháztartása

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Beérkező víz (km3/év) | 114 |  | |
| Távozó víz (km3/év) | 120 |  | |
| Csapadékvíz (km3/év) | 58 | Felszíni vízbe | 4,5 |
| Felszín alatti vízbe | 3,5 |
| Talaj és növényzet | 50 |
| Párolgó víz (km3/év) | 52 | Talajból és növényzetből | 50 |
| Vízhasználat során | 0,6 |
| Felszíni vizekből | 1,4 |
| Felszíni vízbe jut (km3/év) | 14,4 | Csapadékból | 4,5 |
| Vízhasználatokból | 6,8 |
| Felszín alatti vízből | 3,1 |
| Vízhasználatok (km3/év) | 7,4 | Felszín alatti vízből | 2 |
| Felszíni vízből | 5,4 |
| Felszíni vízből távozik (km3/év) | 8,4 | Vízhasználattal | 5,4 |
| Párolgással | 1,4 |
| Felszín alatti vízbe | 1,6 |

1. http://www.agr.unideb.hu/ebook/vizminoseg/a\_hidrolgiai\_krfolyamat\_s\_a\_vzkszletek.html [↑](#footnote-ref-1)