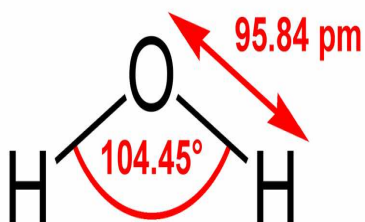
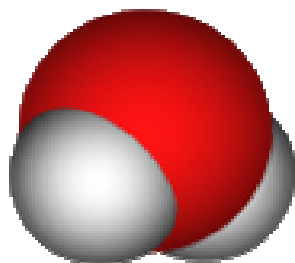


**Víz Világnap- Március 22.
„Víz a városokért, városok a vízért.”**



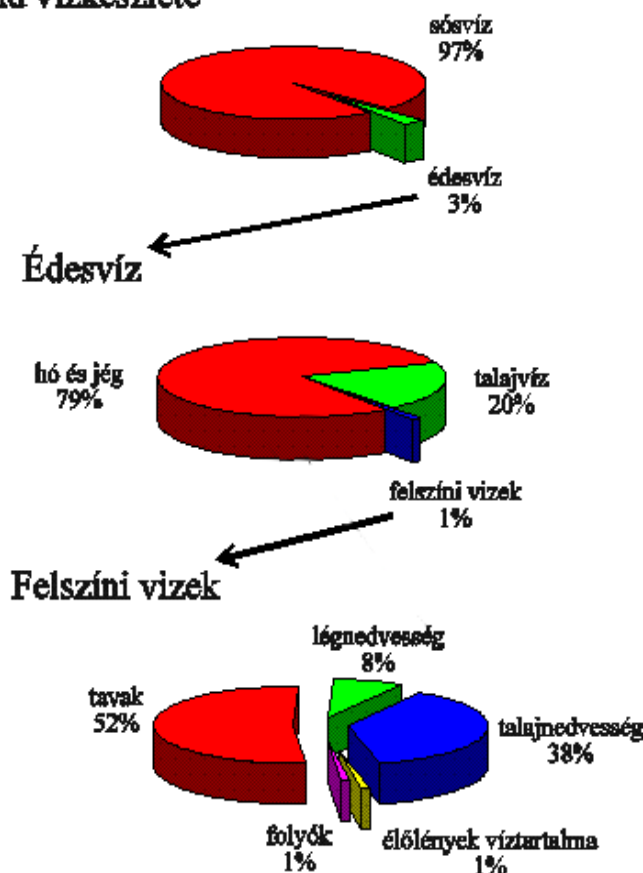
Az utóbbi néhány évben rohamosan nő a városi lakosság száma a világon. Többségük a nagyvárosok peremén él ahol rossz a vízellátás, nincs elegendő mennyiségű és jó minőségű ivóvíz, hiányzik a kanalizáció. Ennek következményei a különböző fertőző betegségek és járványok. A „Víz a városokért, városok a vízért” jelmonddal szeretnék felhívni az illetékesek figyelmét erre az égető problémára.

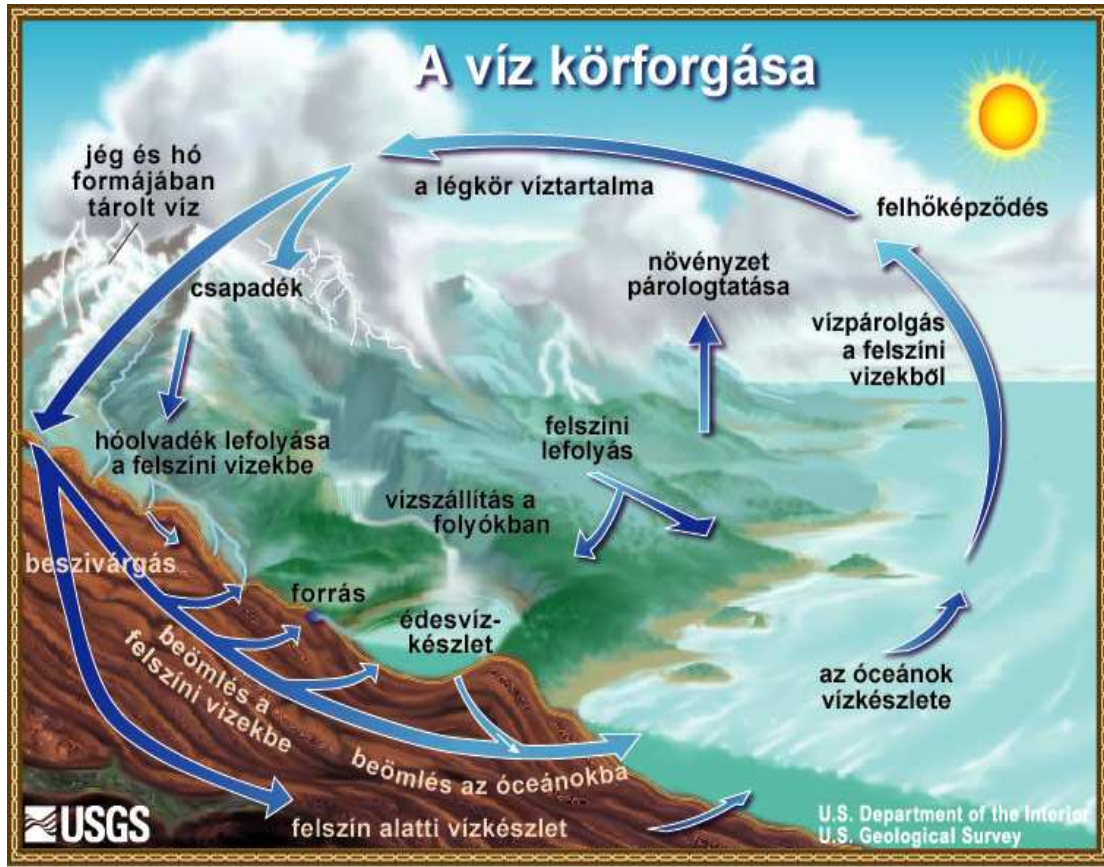
Víz nélkül nincs élet!



- A víz tulajdonságai:
- ✓ Színtelen, szagtalan, íztelen folyadék
- ✓ Mindhárom halmazállapotban megtalálható
- ✓ Olvadáspontja: 0°C , forráspontja: 100°C
- ✓ $+4^{\circ}\text{C}$ fokon a legnagyobb a sűrűsége
- ✓ Jó oldószer
- ✓ A jég sűrűsége kisebb, mint a vízé (a jég úszik a vízben)

A Föld vízkészlete





Az óceánok

- A víztartalék 97%-át képezik.
- Magas sótartalmuk miatt használhatatlanok az ember szükségleteire
- Otthont adnak az élővilág 90%-ának.

Gleccserek, hó és jég

- Az édesvíz 79%-a gleccserek, jéghegyek és hó formájában található.
- Az Antarktiszon (déli sark) a jég vastagsága elérheti a 2 km-t is.
- A grönlandi jéggel együtt a sarki jégtakaró az össz jég 10%-át teszi ki, a többi a legmagasabb hegycsúcsokon található.



Talajvíz

- Keletkezése lassú folyamat
- Megtörténhet, hogy útépités vagy urbanizáció miatt nem telnek meg a tartalékok vagy a víz annyira szennyezett, hogy használhatatlan.

Folyók és patakok

- A folyókban levő vízmennyiség meghatározásának legjobb mércéje megállapítani azt a vízmennyiséget, amely meghatározott idő alatt a folyó keresztmetszetén átfolyik (l/s).

Tavak és barák

- A tavakban található vízmennyiség kevés, de nagyon jelentős az élőlények számára.

Mocsarak

- A mocsarak nagy részét mára már kiszárították és termőföldé alakították.

Vízpára

- Minimális vízmennyiség található az atmoszférában.
- Egyes régiók évekig nem kapnak csapadékot (Iquique sivatag Csilében), míg más térségekben annyi eső esik, hogy áradás lép fel (India, Cserapungyi).



Vízhasználat

- A víz megújuló energia forrás, de megújulásához idő kell.
- Az elmúlt évszázadban a vízhasználat kétszer gyorsabb volt, mint az emberi faj növekedése!**
- Az ember három fő szektorban használja a vizet:
 1. Háztartás
 2. Ipar
 3. Mezőgazdaság(pl. Kuvajt 4%, India 93%)

Kanada- nem használ vizet a mezőgazdaságban, nedves éghajlat, sok csapadék
Az öntözés drasztikusan csökkenti a talajvíz szintjét .

- Az ipar a víz legnagyobb felhasználója, világviszonylatban az össz elhasznált vízmennyiség 1/4-ét használja Pl. Németország-70%, India és Egyiptom-5%
- Pl. 1 t papír előállításához kb.27 000 l vízre van szükség.Minden tonna újrafelhasznált papírral több ezer liter víz takarítható meg.

Elfogy a víz!

- Globálisan tekintve Földünk vízben gazdag, de egyenetlen az elosztása.
- Az Egyesült Nemzetek szerint a vízhiány 2025-ig a világ összlakosságának 2/3-át fogja érinteni.

A vízhiányhoz hozzájárulnak:

- Természeti tényezők (száraz éghajlat, csapadék hiány)
- Emberi tényezők (rossz mezőgazdasági gyakorlat, a növényzet eltűnése)

A víz elpárolog mielőtt felhasználnák.

Hány liter víz jut egy főre naponta?

573 l – USA

385 l – Olaszország

250 l – Svájc

150 l - EU

130 l – Németország

110 l - Magyarország

87 l – Kína

10 l – Mozambik

Egy ENSZ-jelentés szerint a világon hat emberből egynek nem jut tiszta ivóvíz!

Hogy lehet megoldani az ivóvízhiányt?

- Sótalanítás- a tengervízből
- Takarékoság (lassítás)

Hogyan növelhetjük a víztartalékot?

Módszerek:

- Vécék, amelyek nem használnak vizet, vagy csak keveset használnak (baktériumok)
- A háztartások szennyvizét meg kell tisztítani és újrahasznosítani (WC-öblítésre)
- Korszerű technológia alkalmazása csökkenti a vízvesztességet (az öntözésre használt víz 70%-a elvesz, elpárolog, elfolyik)
- Az iparban felhasznált víz újra használható öntözésre
- A vízmegőrzés legjobb módja talán az lenne, ha a valódi értékét fizettetnék meg, akkor minden felhasználó elgondolkodna az elpazarolt vízmennyiségről.
- Példák:**

WC öblítés = 11-26 l

Mosogatás = 40 l

Lassan csöpögő csap = 40-120 l

Fürdés = 75-95 l

Mosógép = 120 l

Vízhasználat okosan

- ✓ Ha csöpögő csapot látsz szólj egy felnőttnek!
- ✓ Zárd el a vizet, miközben fogat mosol!
- ✓ A zuhanyozás kevesebb vizet igényel!
- ✓ Amikor csak teheted használj hideg vizet! A víz felmelegítéséhez több energia szükséges.
- ✓ Olyankor öntözd a pázsitot, amikor kevésbé valószínű, hogy a víz elpárolog: reggel 8 óra előtt, este 20 óra után, hűvösebb napokon!
- ✓ Ne önts mérgező anyagokat a lefolyóba!
- ✓ Ne kend be magad napolajjal vagy krémekkel, ha tavakban vagy folyókban akarsz fürdeni!
- ✓ Sok mosógép kb. 150 l vizet használ a mosáshoz. Ezért csak úgy érdemes elindítani a mosógépet, ha telepakolod.

Néhány tény és statisztikai adat:

- A világon naponta 6000 ember hal meg hasmenés következtében
- Szerbia a 47. helyen áll a vízkészlet mennyisége alapján rangsorolt 180 ország között
- A vízhiány a Közel-keleti országokat, Észak Afrikát, Kínát, Indiát érinti
- 1 liter motorolaj 1 millió liter ivóvizet szennyezhet be!

**A JÖVŐ MINDIG A MÁVAL KEZDŐDIK. VIGYÁZZ A VÍZRE, MERT
HATALMAS KINCS!
TAKARÉKOSKODJ A VÍZZEL!
NEM HOLNAPTÓL, MÁTÓL!**

