

Kútvíz ihatósági meghatározása szabvány szerint:

Vizsgálat iránya	Mérték-egység	Ihatósági határértékek	Alsó mérés-határ	Alkalmazott szabvány
Ammóniumion-tartalom	mg/l	2	0,02	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrition-tartalom	mg/l	1	0,02	MSZ 448-12:1982
Nitrátion-tartalom felnőttknél	mg/l	80	0,5	MSZ 448-12:1982
Nitrátion-tartalom csecsemőknél	mg/l	40	0,5	MSZ 448-12:1982
Kloridion-tartalom	mg/l	350	1,4	MSZ 448-15:1982
Szulfátion-tartalom	mg/l	300	10	MSZ 448-13:1983
Vasion-tartalom	mg/l	1	0,02	MSZ 448-4:1983
Mangánion-tartalom	mg/l	0.5	0,02	MSZ 1484-2:1993
Lúgosság	mmol/l	–	0,2	MSZ 448-11:1986
Vízkeménység	CaO mg/l	50-450	2	MSZ 448-21:1986
E.coli szám (baktérium)	/100ml	0	MSZ EN ISO 9308-1:2001	
Enterococcusok (baktérium)	/100ml	0	MSZ EN ISO 7899-2:2000	

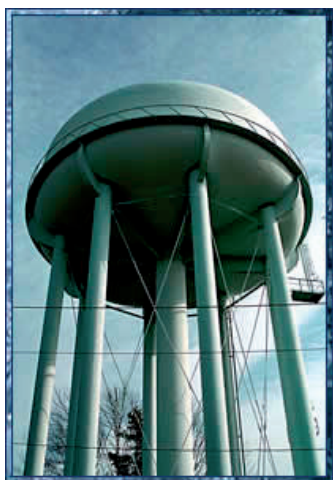
A jó ivóvíz:

- színtelen, szagtalan, íztelen;
- nem tartalmaz mérgező, radioaktív anyagokat;
- nem tartalmaz kórokozó baktériumokat;
- megfelelő hőmérsékletű (7-10 °C);
- bizonyos oldott ásványi anyagokat tartalmaz, melyekre a szervezetnek szüksége van.

T.A Csoportmunka. **4. feladat.** A hiányos ábrára rajzoljátok be az **1. szöveg** alapján, hogy hogyan jut el a vízcsapig az ivóvíz! Az ábrán szerepeljenek a következők:

- víztorony,
- vízvezeték-rendszer,
- vízcsap.

Víztornyok:



T.B *Csoportmunka. 5. feladat.* A hiányos ábrán lévő üres körökbe rajzoljatok olyan tevékenységeket, amelyek során ivóvizet fogyasztunk!



T.C *Csoportmunka. 6. feladat.* Írjátok le, hogyan lehet egy háztartásban az ivóvízzel takarékoskodni!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

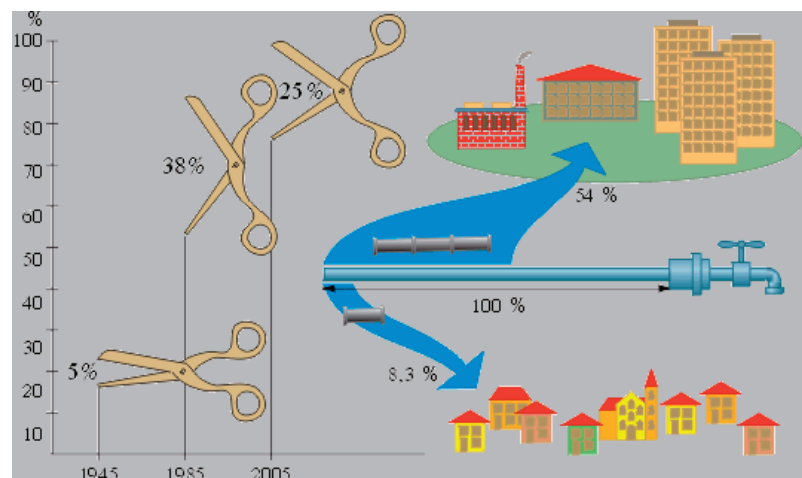
.....

T.D *Csoportmunka. 7. feladat.* A hiányos ábrára rajzoljátok illetve írjátok be a 2. szöveg alapján, hogy a vízcsap lefolyójából hova jut a szennyvíz! Az ábrán szerepeljenek a következők:

- | | | |
|----------------------|--------------|------------------------|
| - lefolyó, | - homokfogó, | - biológiai tisztítás, |
| - szennyvízcsatorna, | - ülepitő, | - utóülepités, |
| - rács, | - zsírfogó, | - sótalánítás. |

T.E *Csoportmunka. 8. feladat.* Az ábra alapján határozd meg, hogy mit nevezünk közműollónak, majd válaszolj a kérdésekre!

Érdekes és találó jelkép a vezetékes vízellátottság és a szennyvízelvezetés kapcsolatára egy olló, amelynek az egyik szára az ivóvíz, a másik a szennyvízcsatornáé. A csatornázottság többé-kevésbé elmarad a vezetékesvíz-hálózattól. Minél jobban, annál inkább „nyílik a közműolló”. Ha minden vízvezetékes lakás csatornázva is lenne, az „olló” teljesen zárna, mert az eltérés nulla.



	<p>Határozd meg, hogy mi a közműolló!</p> <p>.....</p> <p>- 1985-ben a lakosság 84%-a rendelkezett hálózati ivóvíz-ellátással. A lakosság hány %-a volt cstonázva?</p> <p>- Mit jelent az, hogy 1945-ben „zártabb” volt a közműolló, mint 2005-ben? Mikor rendelkeztek többen hálózati ivóvízzel?</p> <p>.....</p>
T.G	<p>9. feladat: Egészítsd ki a szöveget úgy, hogy igaz legyen! A dőlt betűs fogalompárok közül válaszd ki a megfelelőt, és hőzd alá!</p> <p>A növényeknek szükségük van nitrogén- és-tartalmú tápanyagokra, ezért a műtrágyák is elsősorban ezeket az elemeket tartalmazzák. Vízben jól oldódó, a növények számára felvehető vegyületek formájában kell ezeknek az elemeknek jelen lenni: a nitrogén elsősorban-ion formában, a foszfor-ion formában. A vízi növények számára is tápanyagot jelentenek ezek a vízben oldott ionok. Ha egy tóban felhalmozódnak ezek a <i>szerves / szervesetlen</i> anyagok, akkor ennek az lehet a következménye, hogy Az algák autotróf szervezetek, azaz képesek <i>szerves / szervesetlen</i> anyagból <i>szerves / szervesetlen</i> anyagot előállítani, és a növényevő állatoknak táplálékul szolgálnak. A <i>szerves</i> anyag felhalmozódásának az lehet a következménye, hogy Az állati szervezetek elszaporodásának az lehet a következménye, hogy a víz oxigéntartalma <i>csökken / nő</i>, ami e szervezetek nagymértékű pusztulásához vezethet. Az elpusztult élőlények maradványai a tó aljára lerakódnak, a tó feltöltődhet. Ez a folyamat nagyon <i>gyors / lassú</i>.</p>

Hiányos ábra:

