

A vizek élete – A vízminőség változásainak fizikai, kémiai és biológiai alapjai

Horváth Gábor Környezetmérnöki Kft. 165x234 mm, 690 oldal, ISBN 978-615-01-8308-4

Forrás: **Minőség és Megbízhatóság 2025. 2. szám 194. oldal**

A vizek élete – A vízminőség változásainak fizikai, kémiai és biológiai alapjai

(könyvajánló)

Horváth Gábor Környezetmérnöki Kft. 165x234 mm, 690 oldal, ISBN 978-615-01-8308-4

Ma a környezetvédelem az iskolai, a munkahelyi és a mindennapi beszéd része. Éppen ezért, általános jelenség a gyermekek és a felnőttek részéről a környezetünk védelme iránti érdeklődés, így ma már több „magvas” kérdés is válaszra vár: *Környezetünk meddig képes elviselni a civilizációt? Vizeink szennyezése mikor fog olyan mértéket elérni, ami már az alapvető szükségleteinek kielégítését veszélyezteti? Jelen környezeti változások megérthetők-e, a felelős megoldások keresése kitől, kiktől várható?* A Horváth Gábor Környezetmérnöki Kft. által gondozott, *A vizek élete – A vízminőség változásainak fizikai, kémiai és biológiai alapjai* című szakkönyv arra vállalkozik, hogy megmutassa, hogyan él a víz és mire van szüksége ahhoz, hogy a jövőben is betöltse éltető szerepét. Mindehhez persze „alá kell merülni” a mikroszervezetek és a kémia világába is.

A gyakorlott szerzők, Horváth Gábor, Kuslits Károly és Oláh József a középiskolai alapokra építve ismeretlik az élővizekben zajló folyamatokat. Közérthető módon tárgyalják az élő szervezetek anyag- és energiaforgalmát, valamint a vízi mikrobaközösségek energetikai kapcsolatait s összefüggéseit. A kötetet ajánló Dr. Márialigeti Károly mikrobiológus, az Eötvös Loránd Tudományegyetem (ELTE) Mikrobiológiai Tanszék professzora szerint ez az új szemléletű természetleírás segíti az életfolyamatok megismerését, megértését és az átfogó tudás kialakulását. Így a kötet mindazoknak hasznára lehet, akik a kémiára épülő tudásukat szeretnék elmélyíteni. Az alapok tisztázása után a mű közel 400 oldalon sorra veszi a vizekben megjelenő terheléseket – tápanyagokat, szerves-(mikro-) és fémszennyezéseket –, azok hatását a vízi ökoszisztémákra, olyan tapasztalatokat is bemutatva, amelyek a gyakorlatban is alkalmazhatók.

A rövid tartalomjegyzék: - Előszó; - Bevezetés; - A sejtszintű anyagcsere fizikai, kémiai és biológiai alapjai; - A biogén elemek körfolyamata; - A víz tulajdonságai és jelentősége az élet számára; - A vízminőség összetevői és változásai; - Szerves szennyezőanyagok a vízi környezetben; - Nehézfémek a vízi környezetben; - Utószó; - Fogalomtár; - Rövidítések jegyzéke; - Név- és tárgymutató. A szakkönyv nemcsak a jelenkor elvárásának megfelelően tanít, valamint bőséges ismeretet terjeszt, hanem ezekhez – a szakkifejezéstár, a rövidítések jegyzéke, a név- és tárgymutató, valamint számos kereszthivatkozás – kiváló eszközt is ad a területen elmélyedni szándékozók kezébe.

Bővebb info: www.zoldkorok.hu

293/2/2025

Sipos László József QSM

Ma a környezetvédelem az iskolai, a munkahelyi és a mindennapi beszéd része. Éppen ezért, általános jelenség a gyermekek és a felnőttek részéről a környezetünk védelme iránti érdeklődés, így ma már több „magvas” kérdés is válaszra vár: *Környezetünk meddig képes elviselni a civilizációt? Vizeink szennyezése mikor fog olyan mértéket elérni, ami már az alapvető szükségleteinek kielégítését veszélyezteti? Jelen környezeti változások megérthetők-e, a felelős megoldások keresése kitől, kiktől várható?* A Horváth Gábor Környezetmérnöki Kft. által gondozott, *A vizek élete – A vízminőség változásainak fizikai, kémiai és biológiai alapjai* című szakkönyv arra vállalkozik, hogy megmutassa, hogyan él a víz és mire van szüksége ahhoz, hogy a jövőben is betöltse éltető szerepét. Mindehhez persze „alá kell merülni” a mikroszervezetek és a kémia világába is.

A gyakorlott szerzők, *Horváth Gábor*, *Kuslits Károly* és *Oláh József* a középiskolai alapokra építve ismertetik az élővizekben zajló folyamatokat. Közérthető módon tárgyalják az élő szervezetek anyag- és energiaforgalmát, valamint a vízi mikrobaközösségek energetikai kapcsolatait, s összefüggéseit. A kötetet ajánló *Dr. Márialigeti Károly* mikrobiológus, az Eötvös Loránd Tudományegyetem (ELTE) Mikrobiológiai Tanszék professzora szerint ez az új szemléletű természetleírás segíti az életfolyamatok megismerését, megértését és az átfogó tudás kialakulását. Így a kötet mindazoknak hasznára lehet, akik a kémiára épülő tudásukat szeretnék elmélyíteni. Az alapok tisztázása után a több mint négyszáz oldalas mű sorra veszi a vizekben megjelenő terheléseket – tápanyagokat, szerves-(mikro-) és fémszennyezéseket –, azok hatását a vízi ökoszisztémákra, olyan tapasztalatokat is bemutatva, amelyek a gyakorlatban is alkalmazhatók.

A rövid tartalomjegyzék: - Előszó; - Bevezetés; - A sejtszintű anyagcsere fizikai, kémiai és biológiai alapjai; - A biogén elemek körfolyamata; - A víz tulajdonságai és jelentősége az élet számára; - A vízminőség összetevői és változásai; - Szerves szennyezőanyagok a vízi környezetben; - Nehézfémek a vízi környezetben; - Utószó; - Fogalomtár; - Rövidítések jegyzéke; - Név- és tárgymutató. A szakkönyv nem csak a jelenkor elvárásának megfelelően tanít, valamint bőséges ismeretet terjeszt, hanem ezekhez – a szakkifejezéstár, a rövidítések jegyzéke, a név- és tárgymutató valamint számos kereszt-hivatkozás – kiváló eszközt is ad a területen elmélyedni szándékozók kezébe.

Bővebb infó: www.zoldkorok.hu

Sipos László József QSM