

Egy pohár víz csodája

A világ jóval több annál, mint amit szabad szemmel látunk. A mikroszkóp lencséje fölé hajolva olyan rejtett tartományába tekinthetünk be, amely tele van élettal és elmúlással, harccal és megbékéléssel, viszálykodással és együttműködéssel, éppen úgy, ahogy azt a saját léptékű világunkban tapasztaljuk.

Expedícióinkhoz ebbe a láthatatlan világba csupán egyetlen alapfelszerelésre van szükségünk: egy fénymikroszkópra.

(A fénymikroszkóp felépítéséről és használatáról többek között itt tájékozódhatsz:

<https://www.youtube.com/watch?v=WDJ4R0OQOiQ>)



Ha teletöltünk egy nagy üveg poharat tiszta vízzel, és az ablak közelébe tesszük, ügyelve arra, hogy közvetlen napfény ne érje, pár nap elteltével különös változásnak lehetünk szemtanúi. A poharunk belső felülete elszíneződik, anélkül, hogy a vízben kívül bármit beletettünk volna. Vajon a vízben lehetett eredetileg valami, vagy egészen más történt?

Az elváltozás zöld színű, ebből valamilyen alga jelenlétére következtethetünk. Aki tartott otthon halakat, annak ismerős jelenség, hogy az akvárium üvege időről időre bealgásodik, ám ezen nincs mit csodálkozni, mert egy akváriumba az alga akár a vízínövényekkel együtt is bekerülhet. De honnan jutott a poharunkba?

Amikor a függöny résén betűz a nap a szobába, a levegőben szálló por-
szemcsék láthatóvá válnak. A nagyobbak hamar leülepednek, az egészen aprókat pedig a légáramlatok folyamatosan hozzák-viszik a levegőben. A szelek a porral együtt az algák spóráit is szétterjesztik a világban, így előbb-utóbb a poharunkhoz is eljutnak, megtelepszene az üveg felszínén, és a napfény energiáját felhasználva szaporodásnak indulnak. Ám ez még csak a kezdet...

Érdekesség: A szobánkban szállongó por jelentős mennyiségét a bőrünk legfelső elhalt hámrétegéből származó mikroszkopikus szövetdarabkák alkotják.