

ТАЄМНИЦІ ВОДИ

Хеддад Мохамед Амин, ПВІГ-2

Науковий керівник – ст. викл. **Г.Б. Раскосова**
Харківський державний університет харчування та торгівлі

Вода – найбільш звична і проста речовина на планеті Земля. Щорічно 22.03 світ відзначає день водних ресурсів. Це маловідоме свято було встановлено Генеральною Асамблеєю ООН для того, щоб нагадати всім людям про важливість цієї речовини. Здається, що нічого нового ми вже не дізнаємося про воду, проте вона має в собі ще мільйони загадок, вчені кожен день відкривають цікаві і невідомі факти про неї.

Як ви вважаєте, яка вода швидше перетвориться на лід: гаряча чи холодна? Досліди показують, що на лід швидше перетворюється саме гаряча вода. Вода – єдина у світі речовина, що при заморожуванні збільшується в об'ємі.

Вода є універсальним середовищем, у якому в тій чи іншій мірі здатні розчинятися практично всі речовини, що є присутніми у навколишньому середовищі. У процесі розчинення відбувається, як правило, зміна температури: частіше виділяється тепло, рідше – температура води знижується.

Вода – єдина речовина у природі, що в земних умовах існує у всіх трьох агрегатних станах – твердому, рідкому і газоподібному, і кожен з них має свою особливу характеристику. До твердого стану води відносять лід, сніг, іній. Рідкими є вода, роса, туман, дощ. А газоподібний – це пар. При цьому потрібно зазначити, що хмари не належать до газоподібного стану води, а є результатом конденсації водяної пари.

Нескінченний процес кругообігу води призводить у дію Сонце. Цей глобальний процес здійснюється в замкнутому циклі, тому загальна кількість води на планеті відносно постійна. Вода з'єднує між собою різні компоненти природи, перетворюючи їх на єдину географічну систему. Збалансованість цього процесу – необхідна умова здоров'я планети Земля. «Світ походить від води», – говорив Фалес Мілетський, один зі стародавніх мудреців. А й справді, історія Землі – це перш за все історія води. У воді виникло життя. Різноманітна і щедра, беззахисна і сильна, вода безперервно змінювала і змінює обличчя нашої планети. То тече в річках і океанах, то парою піднімається в хмари, то покриває водойми льодом.