## 100 цікавих фактів про воду

Багато хто думає, що про воду нічого нового ми вже не дізнаємося, проте вода одна з найбільш таємничих речовин і кожний день вчені відкривають цікаві та неймовірні факти. Всім відомо що вода — основа життя.

- 1. За підрахунками вчених інституту Вернадського, сумісно з вченими з Німеччини та Франції вік води на Землі понад 2.7 мільярди років.
- 2. Вода у нашій склянці могла впасти з неба всього декілька днів тому, але вона була свідком динозаврів та зародження життя.
- 3. Наша планета доволі замкнена система і схожа на величезний тераріум, який досить рідко втрачає або отримує нові речовини. Саме тому ми ніколи не матимемо більше води ніж сьогодні.
- 4. На Землі міститься понад 325 мільйонів кубічних миль, або 523 кубічних кілометри води.
- 5. Кожного року з поверхні земної кулі випаровується більше ніж 577 тисяч кілометрів кубічних води.



Більша частина айсбергу прихована під водою

- 7. До складу мантії Землі входить в десять разів більше води ніж у всіх океанах.
- 8. Понад 70% поверхні Землі покрито водою, але придатною для пиття є не більше 2%.
- 9. Основний запас прісної води заморожений у льодовиках.
- 10. Цікавим є також факт, що тихий океан менш солоний ніж Атлантичний.
- 11. 46.1% води світового океану міститься в Тихому, 29.9% в Атлантичному, 20.3% в Індійському та 3.7% в Північному Льодовитому океані.
- 12. Запаси льоду на <u>Землі</u> до 30 мільйонів кубічних кілометрів і більшість зберігається в полярних шапках.
- 13. Середня температура на поверхні океанів 17.4 градуси.



Маріанська западина — найглибше місце на Землі

- 14. Якщо кинути залізну кульку в Маріанську западину (глибина 11 022 ± 40 м) їй буде потрібно більше ніж годину часу, щоб досягти дна.
- 15. Морська вода багата на поживні речовини, в сантиметрі кубічному може міститись до півтора грама білка.
- 16. Якщо розтопити всі льодовики на нашій планеті то понад

- 12% суші зникне під водою, а рівень води у світовому океані підніметься на 65 м.
- 17. Кожного дня з поверхні землі випаровується понад трильйон тонн води.
- 18. Найбільший внутрішній водний простір у світі— Гудзонова затока в Канаді. Площа акваторії близько 1,23 млн км².

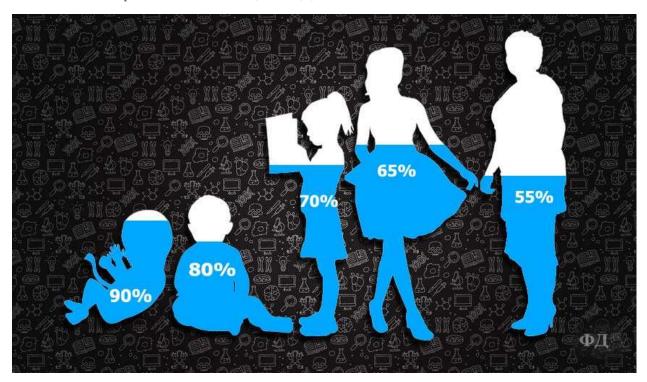


- 19. Вода відбиває всього 5% сонячних променів, а сніг до 85%. Під океанічний лід проникає лише 2% сонячного світла.
- 20. У чайній ложці води (3 мл) міститься близько 10^23 (10 в 23 степені) молекул.
- 21. Вода дуже хороший розчинник і тому в абсолютно чистому вигляді в природі не трапляється.
- 22. Тільки вода в природі є у трьох станах : твердій (лід), рідкої та газоподібний.
- 23. Вчені виділяють понад 1300 видів води. Розрізняють воду за походженням (ґрунтова, льодовикова, джерельна, дощова), а також за розчиненими у ній речовинами.

- 24. Вода з вищою температурою замерзає швидше за холодну.
- 25. Гасити пожежі більш ефективно гарячою водою.
- 26. Коли вода замерзає вона розширяється до 9%, це часто стає причиною пошкодження труб і тари де вона зберігається.
- 27. Холодна вода губкою поглинається більше ніж гаряча.
- 28. В п'ять разів швидше поширюється звук у воді ніж у повітрі.
- 29. Доведено що при нагріванні дистильованої води у мікрохвильовій печі з'являється ймовірність її вибуху. Це пов'язане з тим, що дистильовану воду можна нагріти вище за температуру кипіння.
- 30. Морська вода замерзає при температурі 1,91 ° С.
- 31. При дослідженні нових планет, в першу чергу вчені шукають воду.
- 32. На Юпітері погода як і на Землі залежить від кругообігу води в атмосфері.
- 33. Вчені знайшли лід на інших планетах Сонячної системи, також повністю льодом вкритий супутник Юпітера— Європа.
- 34. Наявність льоду фіксують у ядрах більшості комет. На основі цього факту ґрунтується припущення позаземного походження життя на Землі.
- 35.Життя на Землі з'явилося у воді.
- 36. Вода на відміну від більшості рідин замерзає не рівномірно, а зверху вниз, що надає можливість водним організмам вижити навіть у холодну пору року.
- 37. Без води не можливе існування білка, який переважно є основою більшості живих організмів.
- 38. Най необхіднішою для людини після кисню для виживання є вода.
- 39. Вода в клітині тіла людини є своєрідним генератором електричної та магнітної енергії.
- 40. Вода універсальний та один з най розповсюдженіших

розчинників на Землі. Вона транспортує всі корисні речовини які потрапляють до організму людини з їжею, а також виводить з тіла шкідливі та отруйні речовини.

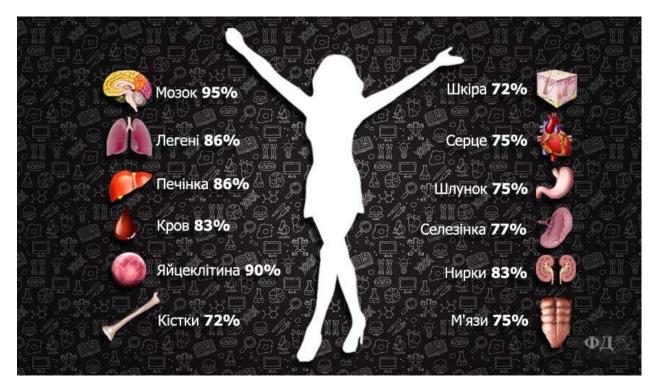
- 41. Людина на 60-80% складається з води і насамперед це залежить від віку. До прикладу людський ембріон на 90%, новонароджена дитина близько 80%, доросла людина до 65%. З віком людина втрачає воду, що є однією з причин біологічної старості.
- 42. Наша кров на 83% це вода.



Кількість води в тілі залежно від віку людини

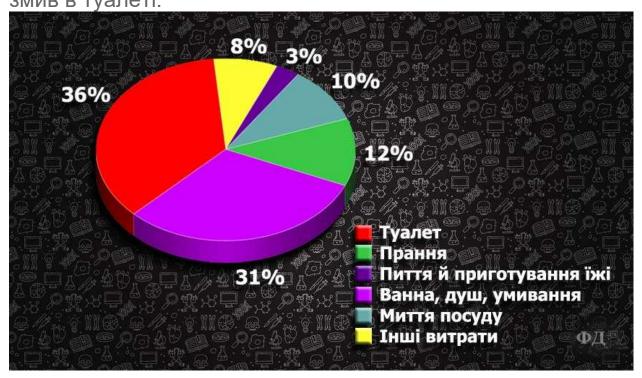
- 43. Як не дивно, але наш мозок це також на 90-95% вода. Як правило він відчує зневоднення в першу чергу, симптомами є головний біль і розумове виснаження.
- 44. В хребті вода слугує своєрідним амортизатором і забезпечує його гнучкість та пружність.
- 45. Ми відчуємо спрагу вже при втраті 1% води.
- 46. При втраті двох відсотків на 20% зменшується наша фізична і розумова здатність.
- 47. Якщо втрата води близька до 10% починаються зорові та слухові галюцинації. Переважно втратою води пояснюється феномен міражів у пустелях.
- 48. При втраті понад 12-13% води в організмі, без

- лікарського втручання, людина може загинути.
- 49. Втрата 20% рідини для людини смертельна.
- 50. Залежно від кліматичних умов людина може обходитись без їжі до двох тижнів, проте без води не можна прожити менш як тиждень.
- 51. При перетравленні білкової їжі людиною також використовується вода, тому в екстремальних ситуаціях при відсутності доступу до води від м'яса краще відмовитись.
- 52. На зневоднення організм реагує так само як і на стрес, тобто мобілізуються резерви тіла, що викликає справжній стрес.
- 53. Переважно ми потребуємо півтора два літри води на добу.
- 54. За життя, в середньому, людина може випити до 40 т води.
- 55. Вода у великій кількості може і нашкодити, якщо за короткий час випити велику кількість води то вона може спричинити водний дисбаланс у мозку.
- 56. Вода є основою терморегуляції в організмі людини. Вона бере участь як в охолодженні так і при обігріві тіла.
- 57. Правильне вживання води понижує ймовірність серцевого нападу та добре впливає на серцево-судинну систему.
- 58. Голод і спрага дуже схожі сигнали для <u>мозку</u>. Дуже часто коли ми відчуємо голод насправді організму потрібна вода.
- 59. Якщо випити води до вживання їжі, апетит суттєво понижується.
- 60. За перероблення жирів в нашому організмі відповідає печінка і часто, при зневодненні, вона не може повноцінно справлятись зі своєю основною роботою, в результаті чого починає відкладатися жир.
- 61. Всі біохімічні реакції в людському організмі проходять у водному розчині.



- 62. За добу ми виділяємо таку кількість тепла, що можна б було закип'ятити понад тридцять літрів води.
- 63. При використанні водопровідної води, протягом життя, через організм проходить 80-100 кілограмі хімічних забрудників.
- 64. Кофеїн та алкоголь викликають збезводнення. Саме тому після великої кількості випитого алкоголю наступного дня болить голова і відчується спрага це симптоми зневоднення.
- 65. Якщо замінити звичайну воду дистильованою то після тривалого вживання виникає дефіцит мінералі в організмі.
- 66. <u>Хімічний</u> і бактеріологічний стан води напряму впливає на здоров'я населення.
- 67. Понад 80% хвороб у світі передаються через воду.
- 68. Хвороби, які передаються за участі води, кожного року стають причиною смерті більше ніж 25 мільйонів людей.
- 69. За даними ВООЗ, через неякісну воду кожні вісім секунд у світі помирає людина.
- 70. В середньовіччі людина використовувала до п'яти літрів води на добу, що у двадцять разів менше від сучасної людини.
- 71. Близько 75% води ми використовуємо у ванній кімнаті, 5% використовуємо на кухні.

72. Більшість людей за добу використовує до ста літрів води в день. Найбільша кількість витраченої води припадає на змив в туалеті.



- 73. 22 березня святкується День водних ресурсів.
- 74. В Азербайджані є джерело з величезним складом метану і вода з цього джерела в буквальному сенсі горить синім полум'ям.
- 75. На території Антарктиди є озеро з солоністю в одинадцять разів вищою ніж морська, завдяки цьому вода у ньому замерзає лише при температурі близькій до -50 С.
- 76. В продажі перша пляшка води з'явилась у 1767 році. Підприємець який додумався продавати газовану воду—англієць Джозеф Прістл.
- 77. В Сполучених Штатах Америки в продажі більше ніж вісімсот найменувань води.
- 78. У вісімнадцятому столітті в Каліфорнії вартість склянки води сягала ста доларів.
- 79. В Кенії вартість води в десять разів вища ніж у <u>Нью-</u> Йорку.
- 80. Найкраща вода за дослідженнями ЮНЕСКО у Фінляндії.
- 81. Нині понад мільярд людей на Землі не мають можливості користуватись безпечною для життя і здоров'я

водою.

- 82. Найбільш вразливі підземні води, вони очищуються декілька тисячоліть.
- 85. Не рекомендовано кип'ятити воду двічі оскільки у воді виділяється діоксин— отрута яка провокує рак. У кип'яченій воді пиво охолоне швидше ніж у звичайній.



## Кругообіг води у природі

- 85. Після випаровування вода перебуває у повітрі до десяти днів, поки знову впаде у вигляді опадів.
- 86. Рух води у природі за 24 години виробляє енергії більше ніж використало людство за своє існування.
- 87. Дощова вода може містити вітамін В12.
- 88. Потужна гроза за 10 хвилин проливає на землю понад 60 мільйонів літрів води.
- 89. Рекорд по затримуванню дихання під водою 22 хвилини 22 секунди. Рекордсмен німецький дайвер Том Сітас.
- 90. В основі сучасного спорядження для занурення лежать винаходи Леонардо да Вінчі. Саме він винайшов перший

апарат для підводного плавання.

- 91. На думку вчених, саме з високою якістю води пов'язане довголіття мешканців гірських регіонів. Вода високогірних струмків, як правило найкраща за своїм біохімічним складом.
- 92. Коли ми їмо кавун то практично п'ємо воду, оскільки він до 93% складається з води.
- 93. Як не дивно, такий на перший погляд, сухий фрукт як бананна понад 75% також складається з води.
- 94. Кожен харчовий продукт має свою водомісткість, тобто сумарний обсяг усіх видів води, необхідний для отримання продукту в кінцевому вигляді. Так, наприклад, водомісткість одного яблука становить близько 125 л, а кілограм шоколаду 17 000 л.



Водомісткість продуктів харчування

95. Гілку першості серед тварин по вмісту води безумовно займає медуза, деякі види на 99% складаються з води. 96. Єдині ссавці з овальними еритроцитами це верблюди. Така особливість дає їм можливість безпечно переносити збезводнення. Тоді як круглі еритроцити людини при зневодненні починають злипатись і кров у буквальному сенсі гусне, у верблюдів еритроцити не злипаються і не змінюють в'язкість крові.

- 97. Дорослі верблюди можуть випити до двохсот літрів води за раз.
- 98. Всі звикли, що без води найдовше може прожити верблюд, однак навіть звичайні пацюки можуть довше обходитись без води.
- 99. Ігуана чудовий дайвер, оскільки може пробути під водою понад 25 хвилин.
- 100. Коали практично не п'ють, оскільки вони їдять виключно евкаліпт і потрібну їм вологу вони отримують з листя. До пиття звичайної води доходить лише під час засухи.