**ВІКТОРИНА**

1. **Хто перший науково обґрунтував склад води? (Французький учений Лавуазьє).**
2. **Хто здійснив розклад води електрострумом?(X. Деві, який встановив масові співвідношення водню й кисню у воді).**
3. **Хто визначив об'ємні співвідношення кисню й вод­ню у воді?(Гей-Люссак).**
4. **Яким розплавленим металом можна заморозити воду?(Ртуттю, вона плавиться при температурі —39°С).**
5. **Який колір має чиста вода?(У товстому шарі — світло-голубий).**
6. **Як можна добути воду з вогню? (Під час горіння гримучого газу).**
7. **Яка вода стає каламутною, коли на неї дихати? (Вапняна).**
8. **Чи корисно пити чисту воду?(Відносно чистою водою хіміки вважають дисти­льовану воду. Але вона шкідлива для організму, оскільки позбавлена корисних солей і газів. Вона вимиває з клітин шлунка і кишечника солі, які містять клітинний сік. Це викликає захворювання).**
9. **У якій воді краще розчиняється кухонна сіль:холодній чи гарячій?(І в тій, і в тій кухонна сіль розчиняється одна­ково) .**

**10.З якої води на світлі утворюються соляна кис­лота? (Із хлорної).**

**11.Із яких сухих речовин можна добути воду, не спалюючи їх?(Із**

**кристалогідратів — кристалізаційну воду).**

**12.Який спирт готується з води?(З аміачної води готується**

**нашатирний спирт).**

**13.Хто і як уперше визначив хімічний склад води - синтезом чи**

**аналізом? (Хімічний склад води спочатку синтезом, а потім**

**аналізом визначив Лавуазьє).**

**14.Чим пояснюється синій колір чистої води океану. (Вибірковим вбиранням і розсіюванням світла у воді. Вода відбиває 5% соняч­них променів, сніг — 85%).**

1. **Яку кількість (у процентах) солей повинна міс­тити питна вода? (Близько 0,05%).**
2. **Який процент домішок солей у воді шкідливий для рослин? (0,25 і більше).**
3. **Чому на льоду можна кататися на ковзанах? (Тому що лід під ковзанами внаслідок підвище­ного тиску тане. Вода, яка при цьому утворюєть­ся, виконує роль мастила і зменшує тертя).**
4. **Чому морський лід складається з прісної води? (Морська вода замерзає при температурі —1,91°С. При температурі —8,2°С осідає сульфат натрію, а при пониженні температури до —23°С із роз­чину випадає хлорид натрію. Солоність льоду зменшується, а багаторічний лід стає прісним).**
5. **Чому лід плаває на воді?(Тому що густина льоду менша за густину води).**
6. **Коли теплішає на** **березі річки: тоді, коли утворюється лід, чи коли він тане? (Тоді, коли утворюється, оскільки при цьому виділяється тепло. При таненні льоду тепло вбирається)**