**Pytania i odpowiedzi dotyczące Kubka H-Cup TIENS**

**1. Co to jest rodnik?**

Rodnik, który nazywany jest również “wolnym rodnikiem” chemicznym, oznacza atom lub grupę rodników zawierających niesparowane elektrony, które są tworzone przez wiązania kowalencyjne, gdy cząsteczki związku chemicznego są narażone na fototermiczne lub inne warunki zewnętrzne.

Promieniowanie słoneczne, zanieczyszczenie powietrza, palenie tytoniu, pestycydy i inne czynniki środowiska zewnętrznego przyczyniają się do nadmiernego rozwoju wolnych rodników w organizmie człowieka. Tak powstałe błędne koło jest dodatkowo wzmacniane przez negatywny wpływ promieniowania elektromagnetycznego otaczających nas urządzeń.

**2. Co to jest wodór? Jakie są cechy charakterystyczne wodoru?**

Nazwa “Hyper-H” pochodzi z języka japońskiego. Z japońskiego “Hyper-H” oznacza wodór, ale jest również nazywany „uwodornioną wodę” lub po prostu wodę bogatą w wodór.

Charakterystyka wodoru:

1. Doskonała przenikalność

Wielkość cząsteczki wodoru to zaledwie tylko 1/100,000-1/150,000 wielkości średniej ludzkiej komórki. Wodór jest elektrycznie neutralny z silną zdolnością do dyfuzji, co ułatwia przechodzenie przez błony komórkowe, a następnie bardzo szybko przez całe organizm, wchodząc do wszystkich komórek, w tym do trzech głównych barier organizmu i do zablokowanych naczyń krwionośnych, uaktywniając zdolności antyoksydacyjne komórek.

1. Bezpieczeństwo i niezawodność

Po wypiciu wody (woda jako nośnik) wodór może krążyć po całym ciele wraz z krwią, wchodząc w reakcje z wolnymi rodnikami tlenu i tworząc wodę jako produkt ich przemiany. Następnie woda zostaje wydalona z organizmu wraz z moczem, usuwając w bezpieczny sposób większość toksyn.

1. Silne zdolności antyoksydacyjne

Potencjał wodoru do utleniania sięga -300 do -500mV. Biorąc "0" jako medianę, im większa wartość ujemna, tym silniejsze zdolności przeciwutleniające. Ponadto, przeciwutleniające zdolności wodoru są większe niż w przypadku innych znanych przeciwutleniaczy, takich jak witamina A, C i E oraz zielona herbata.

**3. Jakie są funkcje Kubka H-Cup?**

Wyposażony w inteligentny chip MCU i mikrokomputer, obwód wzmacniający oraz tytanowo-platynową płytkę z elektrodą Kubek H-Cup wytwarza bogatą w wodór wodę poprzez elektrolizę z potencjałem elektrycznym na obu końcach elektrody. Produkt został zaprojektowany tak, że w trakcie nasycania wody wodorem miga neonowe światło. Co więcej, urządzenie jest niezawodne i zawsze gotowe do użycia, małe, przenośne, modne i zwyczajnie ładne.

**4. Jak ładować Kubek H-Cup? Czy można ładować go, kiedy nasyca wodę wodorem?**

Po pierwsze upewnij się, że urządzenie jest wyłączone. Następnie otwórz pokrywę ładowania i podłącz dedykowaną do urządzenia ładowarkę do gniazdka. Przewidziany czas ładowania to ok. 1,5-2 godzin. Czerwona lampka miga podczas ładowania i przestaje, kiedy bateria jest w pełni naładowana. Czerwona lampka będzie kilkakrotnie migać zanim zgaśnie, jeżeli bateria jest wystarczająco naładowana. Produkt traci funkcję włączania podczas procesu ładowania.

Proszę włączyć Kubek H-Cup po naładowaniu.

**5. Ile cykli ładowania wytrzymuje litowa bateria H-Cup-a? Jak zmienić baterię?**

Żywotność litowej baterii jest obliczana na podstawie pełnego naładowania i rozładowania baterii, co oznacza 100% naładowania i 100% rozładowania. Generalnie, żywotność baterii odnosi się do jej pojemności powyżej 80%. To oznacza, że żywotność litowej baterii Kubka H-Cup może trwać więcej niż 300 razy, jeżeli jest użytkowana jak wskazano powyżej.

**6. Na jak długo przewidziana jest żywotność Kubka H-Cup TIENS? Czy możliwa jest renowacja po okresie jego żywotności czy od razu należy go wyrzucić?**

Kubek H-Cup jest wykonany z najwyższej jakości, zgodnych z normami międzynarodowymi. Generalnie żywotność urządzenia określana jest na 5 lat i powyżej.

**7. Dlaczego na ściankach pojawia się kondensacja wodna po wyjęciu Kubka H-CUP z opakowania?**

Woda jest używana do przeprowadzenia testu Kubka H-Cup podczas wyrywkowej kontroli. To normalne, że na produkcie może pozostawać kondensacja wody.

**8. Czy są jakiekolwiek zalecenia dotyczące wody używanej w Kubku H-Cup?**

Temperatura wody powinna być kontrolowana od 5°C do 35°C. Można używać wody z kranu, butelkowaną lub wodę mineralną. Nie należy stosować żadnych innych płynów poza wodą, takich jak herbata czy napoje. Jednocześnie Kubek H-Cup wyposażony jest w inteligentny chip, który automatycznie wykrywa złą jakość wody, co może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia. Jeżeli woda w Kubku H-Cup wcześniej została nasycona wodorem, czerwona lampka w urządzeniu zacznie migać, a następnie automatycznie zatrzyma się po ponownym naciśnięciu przycisku. W tym czasie należy wymienić wodę, którą chcemy nasycić wodorem.

**9. W jakim czasie należy spożywać wodę nasyconą wodorem w Kubku H-Cup, po zakończeniu pracy urządzenia?**

Zalecamy pić taką wodę w ciągu 2 godzin po jej nasyceniu wodorem.

**10. Czy urządzenie może się uszkodzić w przypadku nadprodukcji wodoru przez Kubek H-Cup?**

Na pokrywie Kubka H-Cup został zainstalowany zawór bezpieczeństwa. Gdy ciśnienie w zaworze osiąga 1,5N, zostaje automatycznie wydzielany gaz oraz może pojawić się lekki wyciek wody. Jest to normalne zjawisko występujące przy wysokim ciśnieniu wodoru.

**11. Jak długo trwa proces nasycania wodorem?**

Wystarczy 10 minut, aby Kubek H-Cup nasycił wodę wodorem. Po ukończeniu procesu niebieskie światło przestaje przepływać i neon gaśnie. Woda nadaje się do picia.

**12. Czy Kubek H-Cup może ulec uszkodzeniu po upadku? Czy może się rozpaść na kawałeczki?**

Kubek H-Cup jest wykonany ze spożywczego polimeru. Jego wytrzymałość jest mniejsza niż zwykłego materiału PC, dlatego Kubek H-Cup może się potłuc przy upadku.

**13. Jaka jest zawartość wolnego wodoru H2 w wodzie nasyconej wodorem?**

Zawartość wodoru w wodzie nasyconej wodorem przez pierwsze 10 minut po przygotowaniu osiąga poziom 0,6ppm. Według danych doświadczalnych japońskiego eksperta Shigeo Ohta, działanie przeciwutleniające występuje tak długo, jak długo wodór osiąga stężenie 0,05ppm i wyższe. Im wyższe stężenie wodoru w wodzie, tym skuteczniejsze jego działanie przeciwutleniające.

**14. Jak mówi stare chińskie przysłowie: “Wszystko rozwija się w przecinym kierunku, kiedy stanie się skrajne”. Czy tak samo będzie przy nadmiernym stężeniu wodoru? Czy są jakieś skutki uboczne spożycia nadmiernej ilości wodoru? Jak jest odpowiednia dzienna dawka?**

Zasadniczo woda nasycona wodorem nie ma skutków ubocznych. Po pierwsze, ludzie piją jednorazowo ograniczoną ilość wody co oznacza, że jest to niemożliwe, aby spożyć nadmierną ilość wodoru poprzez picie uwodornionej wody. Możliwe jest, aby spożyć cały kubek tabletek, ale niemożliwe jest wypicie za jednym razem 10 litrów wody uwodornionej. Co więcej nadmiar cząsteczek wodoru nie będzie gromadził się w organizmie człowieka; zamiast tego będzie wydalany z organizmu w postaci gazu. Cząsteczka wodoru po reakcji z wolnymi rodnikami staje się cząsteczką wody, które sama w sobie nie jest substancją niebezpieczną. Pojemność żołądka jest mniejsza od pojemności płuc, dlatego ludzie piją co najwyżej 2litry wody. Dzienny dawka spożywanych napojów powinna być zgodna z osobistymi przyzwyczajeniami i nie większa jednorazowo niż pojemność żołądka, czyli 2 litry.

**15. Dlaczego czerwona lampka miga tylko 3 razy, a potem przestaje po napełnieniu?**

Najpierw należy sprawdzić, czy jest spełniony jeden z trzech następujących warunków:

1. Sprawdź czy temperatura wody nie jest zbyt wysoka. Upewnij się, że temperatura wynosi od 5℃ do 35℃.

2. Zrób test wymieniając na wodę z kranu. Jeżeli funkcje Kubka H-Cup działają normalnie to oznacza, że woda z kranu nie jest odpowiednia do nasycenia wodorem. Używaj wtedy wody mineralnej.

3. Gdy bateria jest wyczerpana, należy ją naładować.

**16. Jak czyścić kubek?**

Zgodnie z podziałką, najpierw nalej 300 ml wody do Kubka H-Cup, a następnie 30 ml octu, który powinien połączyć się z wodą. Upewnij się, że stosunek octu do wody wynosi 1:2. Po chwilowym odstaniu, potrząśnij delikatnie i wylej zawartość, a następnie dodaj wodę, aby umyć kubek. Powtarzaj wlewanie i wylewanie wody, aż stanie się ona całkowicie czysta.

**17. Co jest powodem tego, że Kubek H-Cup przypadkowo przestaje działać, po mniej niż 10 min. pracy, a później nie można go włączyć ani wyłączyć?**

Na początek wylej wodę z Kubka H-Cup i sprawdź ładowanie. Kiedy Kubek H-Cup wyłącza się po tym jak czerwone lampki migają. Oznacza to, że poziom naładowania jest odpowiedni.

1. Jeżeli Kubek nadal przestaje działać pomimo prawidłowego naładowania, należy umyć kubek zgodnie z instrukcją podaną w pyt. 16. Różne rejony świata mają różną jakość wody. W miejscach, gdzie woda jest twarda, po długotrwałym użytkowaniu Kubka H-Cup, na elektrodzie może pojawić się kamień. Wpływa to negatywnie na pracę urządzenia. Należy powtórzyć czynności mycia z pyt. 16.

2. Kubek należy myć regularnie, jeśli powyższe sytuacje takie, jak nagłe zaprzestanie działania mają miejsce. Nie nalewamy do Kubka H-Cup ponownie wody, która już raz była nasycona wodorem. Prosimy o picie wody, kiedy urządzenie skończy swój cykl nasycania wody wodorem. Kiedy Kubek jest pusty najlepiej nie eksponować urządzenia w celu ochrony przed kurzem.