

Co to jest klasyfikacja wód przeznaczonych do butelkowania?

Jest to podział (zróżnicowanie) wód naturalnego pochodzenia w oparciu o:

- ich skład chemiczny, od którego zależy przeznaczenie danej wody, a tym samym zalecenia do jej picia,
- obecność, pochodzenie i stężenie dwutlenku węgla.

Wg składu chemicznego i przeznaczenia wody udostępniane w opakowaniach jednostkowych jako środki spożywcze klasyfikuje się na trzy podstawowe grupy – naturalne wody mineralne, źródlane i stołowe.

- Naturalne wody mineralne - w zależności od poziomu mineralizacji dzielimy na:
 - bardzo niskozmineralizowane (<50 mg/l), w Polsce rzadko spotykane w opakowaniach jednostkowych,
 - niskozmineralizowane (50-500mg/l),
 - średnizmineralizowane (500-1500mg/l),
 - wysokozmineralizowane (>1500mg/l), wyróżniające się znaczącą zawartością niektórych składników niezbędnych dla prawidłowego przebiegu procesów fizjologicznych w organizmie człowieka (wapnia > 150mg/l, magnezu > 50mg/l, wodorowęglanów > 600mg/l, siarczanów >200mg/l, chlorków > 200mg/l, fluorków > 1mg/l czy żelaza (II) > 1mg/l); przy odpowiednim spożyciu dziennej dawki mogą służyć uzupełnianiu niedoboru tych pierwiastków w organizmie, niektóre, np. z zawartością fluorków, nie są przeznaczone do stałego spożycia.
- wody źródlane - (na ogół niskozmineralizowane) przeznaczone do powszechnego codziennego użycia bez szczególnych zaleceń, przeciwwskazań czy ograniczeń. Są to wody, które mogą być używane również do przygotowywania pokarmów (gotowania), także dla niemowląt i dzieci,
- wody stołowe (mineralizowane) - otrzymywane przez dodanie do wody niskozmineralizowanej (mineralnej czy źródlanej) naturalnej wody mineralnej wysokozmineralizowanej lub dodanie określonych składników mineralnych (sodu, potasu, wapnia, magnezu w postaci chlorków, siarczanów lub wodorowęglanów), tak by osiągnąć pożądany skład wody.

W zależności od obecności w wodzie dwutlenku węgla oraz jego pochodzenia i stężenia, wyróżnia się:

- wody naturalnie nasycone dwutlenkiem węgla w złożu i zachowujące ten gaz w opakowaniu jednostkowym;
- wody naturalnie nasycone dwutlenkiem węgla, który w procesie rozlewu został odseparowany a następnie ponownie wprowadzony do tej wody;
- wody nie zawierające dwutlenku węgla w stanie złożowym ale nasycone tym gazem (naturalnego pochodzenia lub przemysłowego) w procesie rozlewu.

Podział wg stopnia nasycenia dwutlenkiem węgla:

- a) wody nienasycone dwutlenkiem węgla(niegazowane),
- b) wody niskonasycone dwutlenkiem węgla (do 1500mg/l),
- c) wody średnionasycone dwutlenkiem węgla (1500- 4000mg/l),
- d) wody wysokonasycone dwutlenkiem węgla (>4000 mg/l).

dr n. farm. Teresa Latour