



Penguwi

láhev a sklenička
pro děti

UTB_FMK_ADE-1_Nikola Orságová
LS-klausurní práce 2021_Penguwi



Pitný režim dětí

Zadáním klauzurních prací bylo téma pitný režim. Návrh je zaměřen na pitný režim dětí především kategorie od 2 do 5 let, kdy dítě kromě láhve už zvládá nebo se učí pít ze sklenice.

Průměrný odhad příjmu vody u dětí od dvou do pěti let je 120 ml/kg a průměrná váha činí 16 kg - z toho lze odhadnout denní spotřeba 2 l.

Ovšem nejen u dětí závisí na věku, váze, fyzické aktivitě, na prostředí a zdravotním stavu. Dítě potřebuje za den více vody než dospělí. Doporučuje se pít po etapách. Čím menší dítě je tím více tekutin potřebuje (zahrnuto i ve stravě) apod. Zdraví rozum je nadevše i zde platí vše s mírou.



Koncept

Hlavní myšlenkou návrhu je snaha poskytnout hravé nádoby na pití, které by děti používaly rády, které by ocenily maminky pro jejich údržbu, nezávadnost a pomoc s pitným režimem doma i na cestách. Hlavní úlohu zde hraje nepropustnost láhve díky závitům (paradoxně) převzatých z PET lahví a design v podobně stylizovaných tučňáků ve dvou barevných variantách.



Materiál

Materiály nádob jsou zdravotně nezávadné. V případě tritanu i recyklovatelné. Silikon je v zahraničí možné recyklovat také.

Odolnost zajišťuje:

- **Eastman Tritan** - kopolyester (ekoplast - z rostlinných zdrojů, **velice odolný**, neobsahuje škodlivou chemikálii Bisphenol A (BPA))

Protiskluzový obal a násoska vršku:

- **Lékařský silikon** - netoxický, plně zdravotně nezávadný a nezpůsobující alergie, současně je také i antibakteriální



231 mm



208 mm

83 mm

Rozměry

Objem láhve 500 ml je univerzální hodnota pro nastávající změny v pitném režimu u dětí. Umožňuje také změnu nápoje, kterou děti často požadují. Sklenička má objem 200 ml pro postupné doplňování tekutin během dne.



53 mm

41 mm



Tvar a detaily

Tvar je navržen tak, aby padl pohodlně do dětských ručiček. Za pomoci silikonového obalu se snižuje riziko vyklouznutí. Láhev i sklenička mají nakloněná hrdla pro usnadnění konzumace nápoje. Větší závit pod hrdlem usnadňuje čištění láhve.

Vršek se skládá ze závitů po vzoru tradičních PET vršků (lze je použít po ztrátě či zničení původního), z násosky s se silikonovou částí a krytky.

Děkuji za pozornost!