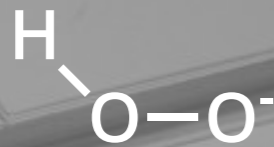


ყოველდღიური ნაერთი: წყალბადის ზეჟანგი

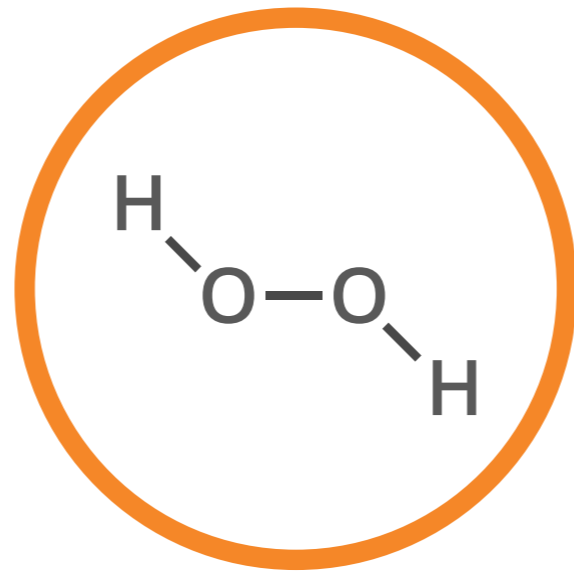
წყალბადის ზეჟანგი (იგივე პეროქსიდი) უფრო სითხეა, რომელიც წყალს ჰგავს. მეტიც, მისი ქიმიური ფორმულაც კი წყლის ფორმულის მსგავსია. განსხვავებულად ერთი უანგბადის ატომია. წყალბადის პეროქსიდი ძლიერი მუანგავია და ხშირად გამოიყენება, როგორც სადებინფექციო საშუალება (არა მარტო).

მათემატიკური საშუალება



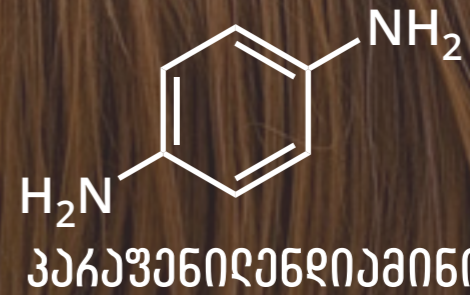
პეროქსიდი
ძირითადი მუანგავი ფორმები

ორი მილიონი ტონა წყალბადის პეროქსიდიდან, რომელიც ყოველწლიურად იწარმოება, ნახევარი ქალაქის მათეთრებელ საშუალებად გამოიყენება. სახლის პირობებში ქლორმემცველი მათეთრებლის ალტერნატივაა. იგი გამოიყენება სპრეის სახითაც, როგორც მათეთრებელი საშუალება, რადგან ანადგურებს ქიმიურ სტრუქტურებს, სახელად ქრომოფორებს, რომლებიც ფერზე არიან პასუხისმგებელი.



წყალბადის პეროქსიდი
უფრო სითხე
 H_2O_2

თმის საღებავი



წყალბადის პეროქსიდი თმის საღებავებში გამოიყენება მუანგავად. იგი ბუნებრივ მელანინის პიგმენტებს უანგავს თმაში, რაც თმის ფერის დაკარგვას იწვევს. იგი შეღებვის პროცესს ეხმარება, რადგან უანგავს სხვა ნაერთებს, მაგ., პარაფენილენდამინს (PPD), საღებავის ნარევი, რათა წარმოიქმნას 'მღებავი' მოლექულები.

ჭრილობის დეზინფექცია

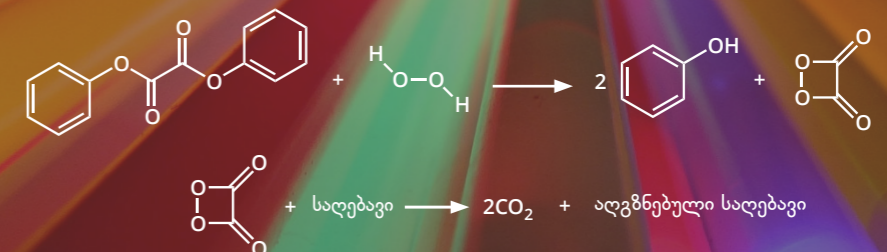


წყალბადის ზეჟანგის
დეზინფექცია

წყალბადის პეროქსიდი ზოგჯერ გამოიყენება ხოლმე ჭრილობის სადებინფექციოდ, თუმცა მისი ეფექტურობა კამათის საგანია. როგორც კი სისხლს შეეხება, მაშინვე იწყებს აქაფებას. ეს დებინფექციის ან განმენდის ნიშანი არაა, რადგან სისხლში შემავალი ენზიმი წყალბადის პეროქსიდის დაშლას აკატალიზებს, რომლის დროსაც გამოიყოფა უანგბადი და წყალი.



მანათობელი ჯოხი



მანათობელი ჯოხების ერთ განყოფილებაში წყალბადის პეროქსიდის, ხოლო მეორე განყოფილებაში ესტერის მოლექულებია მოთავსებული. როდესაც მანათობელი ჯოხი ტყდება, წყალბადის პეროქსიდი ესტერთან შედის რეაქციაში და მიღებული პროდუქტის დაშლის შედეგად გამოიყოფილი ენერგია აღაგზნებს საღებავის მოლექულებს, რის შედეგადაც წარმოიქმნება ფერი.