



# Значение окислительно- восстановительных реакций в жизни человека

Малинин Кирилл 9П-11

- **Окислительно-восстановительные реакции** сопровождают многие процессы, осуществляемые в промышленности и в различных сферах быта: горение газа в газовой плите, приготовление пищи, стирка, чистка предметов домашнего обихода, изготовление обуви, парфюмерных, текстильных изделий

- Для целей отбеливания и дезинфекции пользуются окислительными свойствами таких наиболее известных средств, как пероксид водорода, перманганат калия, хлор и хлорная, или белильная известь.



- Хлор как сильный окислитель используют для стерилизации чистой воды и обеззараживания сточных вод. Хлор разрушает многие краски, на чем основано его применение при белинии бумаги и тканей. Хлорная, или белильная, известь – это один из самых распространенных окислителей как в быту, так и в производственных масштабах.

*Хлорная известь* ( $\text{Ca}(\text{Cl})\text{OCl}$ )-порошок белого цвета с характерным хлорным запахом. Применяется для отбеливания тканей растительного происхождения (хлопок, лен), дегазации и дезинфекции, т.е. для обеззараживания помещений. Хранить ее необходимо в герметичной таре, не допуская присутствия топлива, масел, продуктов питания, изделий из металлов.



- В природе окислительно-восстановительные реакции чрезвычайно распространены. Они играют большую роль в биохимических процессах: дыхании, обмене веществ, нервной деятельности человека и животных. Проявление различных жизненных функций организма связано с затратой энергии, которую наш организм получает из пищи в результате окислительно-восстановительных реакций.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

