

# ПРИМЕНЕНИЕ КИСЛОРОДА



- Кислород — одно из самых широко используемых веществ, которое находит применение практически во всех областях человеческой деятельности.

● Перекись водорода находит широкое применение в медицине как дезинфицирующее (обеззараживающее) средство. Она получается действием серной кислоты на некоторые вещества, богатые кислородом, также кислород служит для облегчения дыхания



● Но главными потребителями кислорода, конечно, являются энергетика, металлургия и химическая промышленность.



Электрические и тепловые станции, работающие на угле, нефти или природном газе используют атмосферный кислород для сжигания топлива. Если даже небольшой автомобиль является настоящим "пожирателем" кислорода, то гигантские тепловые и электрические станции расходуют кислорода гораздо больше. До сих пор они вырабатывают около 80 % всего электричества в нашей стране.





- Для металлургической и химической промышленности нужен уже не атмосферный, а чистый кислород. Ежегодно во всем мире получают свыше 80 млн. тонн кислорода. Для его производства требуется огромное количество электроэнергии, получение которой, как мы уже знаем, тоже связано с расходом кислорода.



В машиностроении, в строительстве кислород используют для сварки и резки металлов. Горючий газ ацетилен, сгорая в токе кислорода, позволяет получить температуру выше  $3000^{\circ}\text{C}$ ! Это приблизительно вдвое больше температуры плавления железа



Кислород используется в  
рыбных хозяйствах для  
увеличения выживаемости и  
выхода потомства при  
выращивании рыбы, раков,  
креветок, мидий.

