

# Применение кислорода

Автор проекта: Калинин А.  
учащийся 9 класса

- Кислород необходим практически всем живым существам. Дыхание – это окислительно-восстановительный процесс, где кислород является окислителем. С помощью дыхания живые существа вырабатывают энергию, необходимую для поддержания жизни. К счастью, атмосфера Земли пока не испытывает заметного недостатка кислорода, но такая опасность может возникнуть в будущем.

**Вне земной атмосферы человек вынужден брать с собой запас кислорода**



# При работе в воде



# Пожарный с автономным дыхательным аппаратом



В медицине кислород используют для поддержания жизни больных с затрудненным дыханием и для лечения некоторых заболеваний. Однако чистым кислородом при нормальном давлении долго дышать нельзя – это опасно для здоровья.

**Больной находится в специальном аппарате в кислородной атмосфере при пониженном давлении. Врач беседует с больным по телефону**



**Главными потребителями кислорода являются энергетика,  
металлургия и химическая промышленность ■**

- ▣ 1. Электрические и тепловые станции, работающие на угле, нефти или природном газе используют атмосферный кислород для сжигания топлива.
- 2. Для металлургической и химической промышленности нужен уже не атмосферный, а чистый кислород.