



ЗАСТОСУВАННЯ КИСНЮ





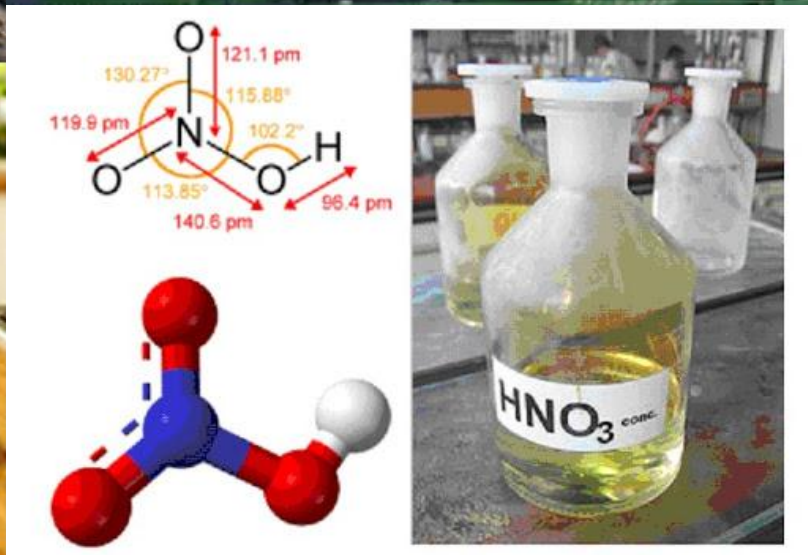
Застосування кисню ґрунтується на його здатності підтримувати процеси дихання і горіння. Величезна кількість кисню, що утворюється в природі, йде на підтримку дихання живих організмів. Основна маса кисню, який виробляється в промисловості, витрачається для прискорення процесів окиснення.

Металургійна промисловість



Велика кількість кисню використовується при виплавлянні чавуну і сталі. Вдування в доменну піч збагаченого киснем повітря підвищує температуру.

Хімічна промисловість



Кисень використовують на хімічних заводах для виробництва оксидів і кислот (сульфатної, нітратної, оцтової та інших).

Різання і зварювання металів



Паливні гази при горінні в чистому кисні дають вищу температуру полум'я. При такій температурі плавиться багато металів.

Виплавляння скла



Кисень застосовується в різного роду пальниках, призначених для створення високої температури в процесі виплавляння скла.

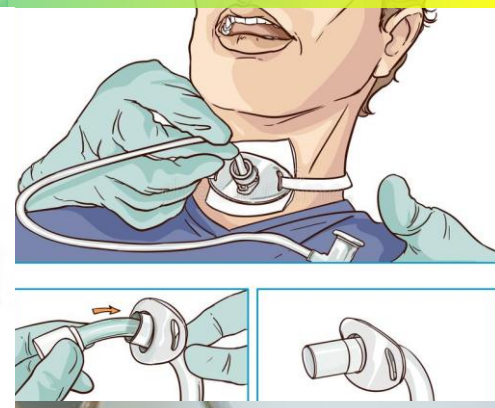
Ракетне паливо



Рідкий кисень використовують як окисник у ракетних двигунах і ракетоносіях.

Медицина

Tracheostomy Tube Placement



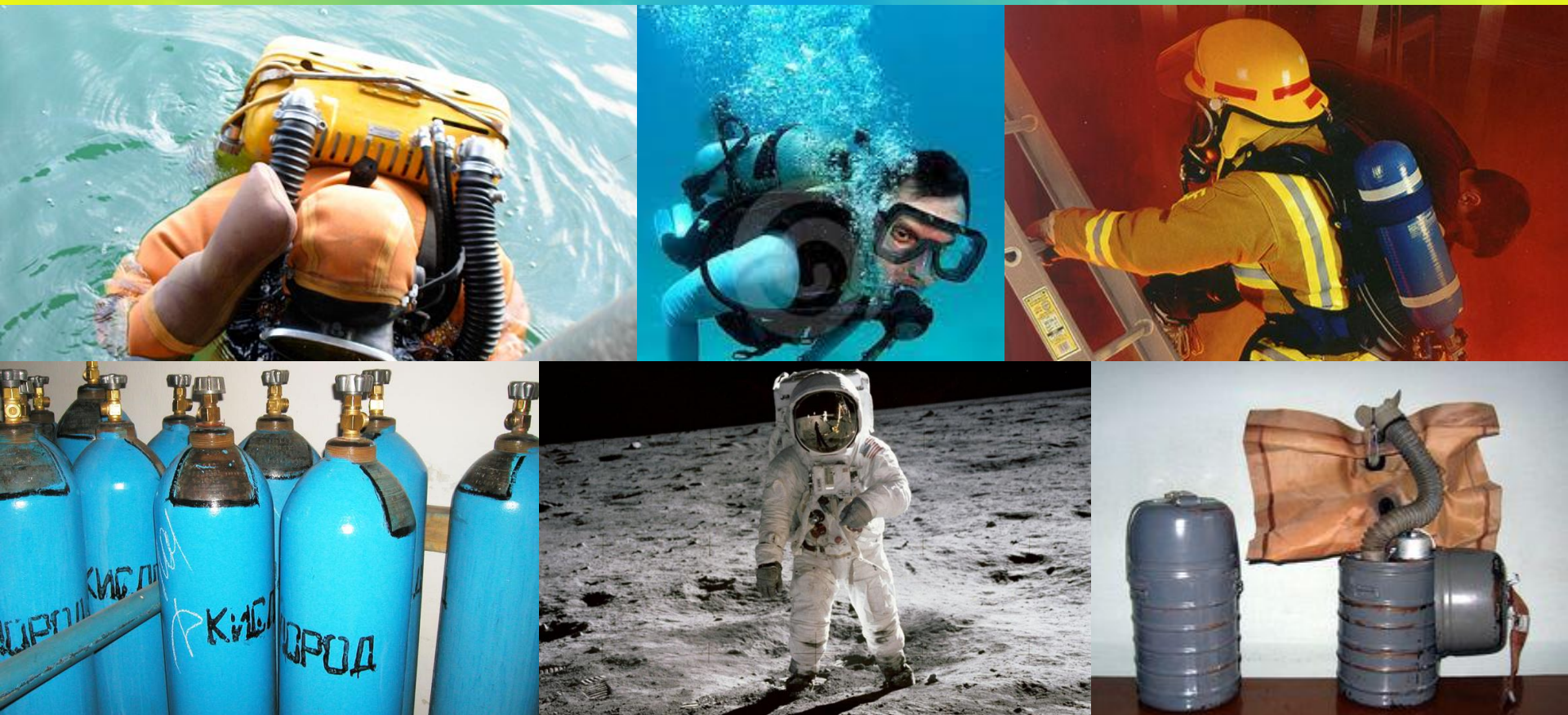
У медицині кисень застосовують при порушенні функції дихання, у разі недостатнього постачання тканин киснем, для анестезії тощо.

Вибухові речовини

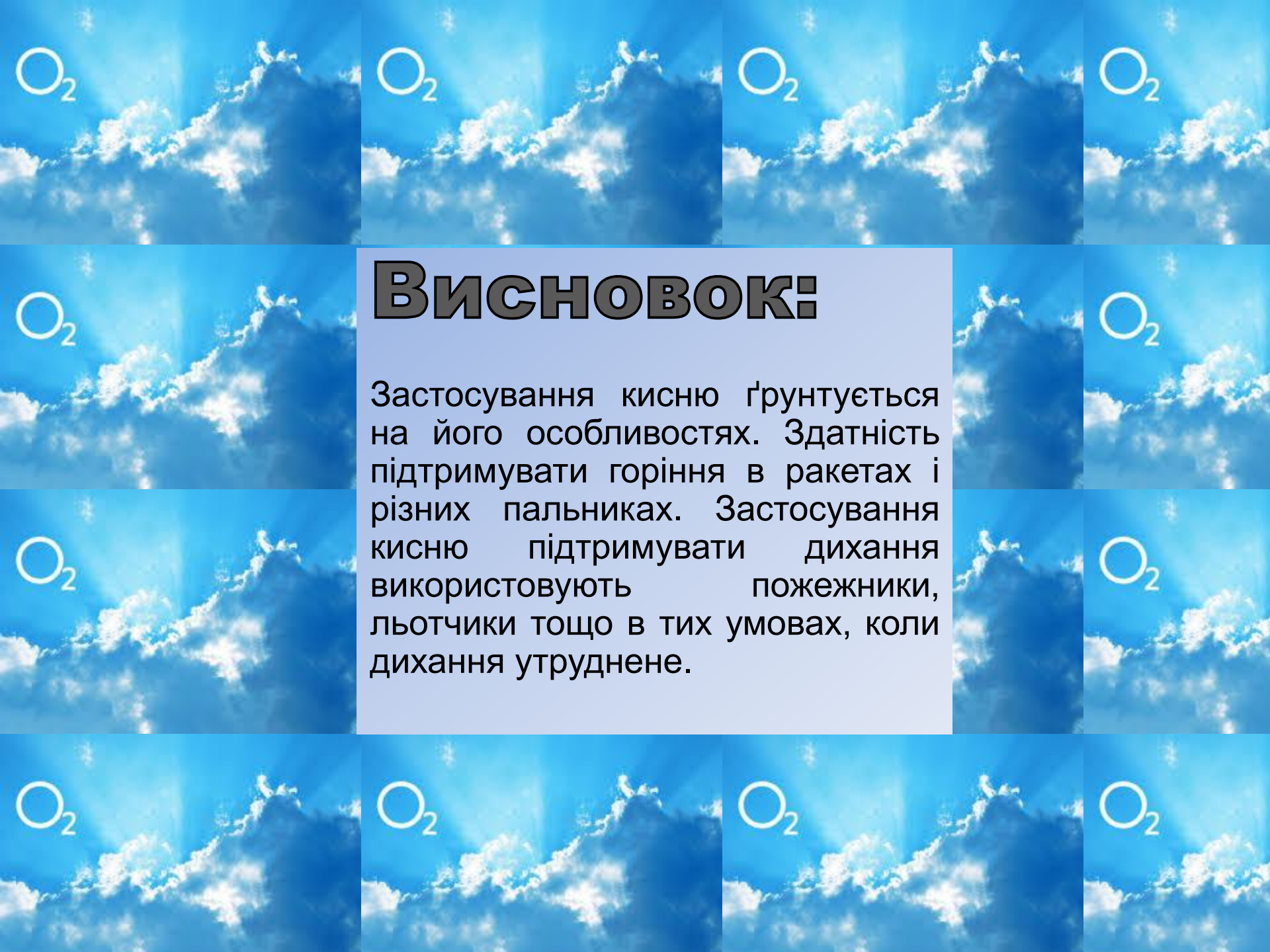


Рідкий кисень використовують для виготовлення вибухових сумішей — оксиліквітів. У разі їх підпалювання горіння відбувається миттєво з виділенням великого об'єму газуватих продуктів.

Підтримка дихання в умовах нестачі кисню



Газуватий кисень застосовується для підтримки дихання в середовищі з недостатнім умістом кисню: для дихання водолазів, шахтарів, пожежників, льотчиків і космонавтів.



Висновок:

Застосування кисню ґрунтується на його особливостях. Здатність підтримувати горіння в ракетах і різних пальниках. Застосування кисню підтримувати дихання використовують пожежники, льотчики тощо в тих умовах, коли дихання утруднене.