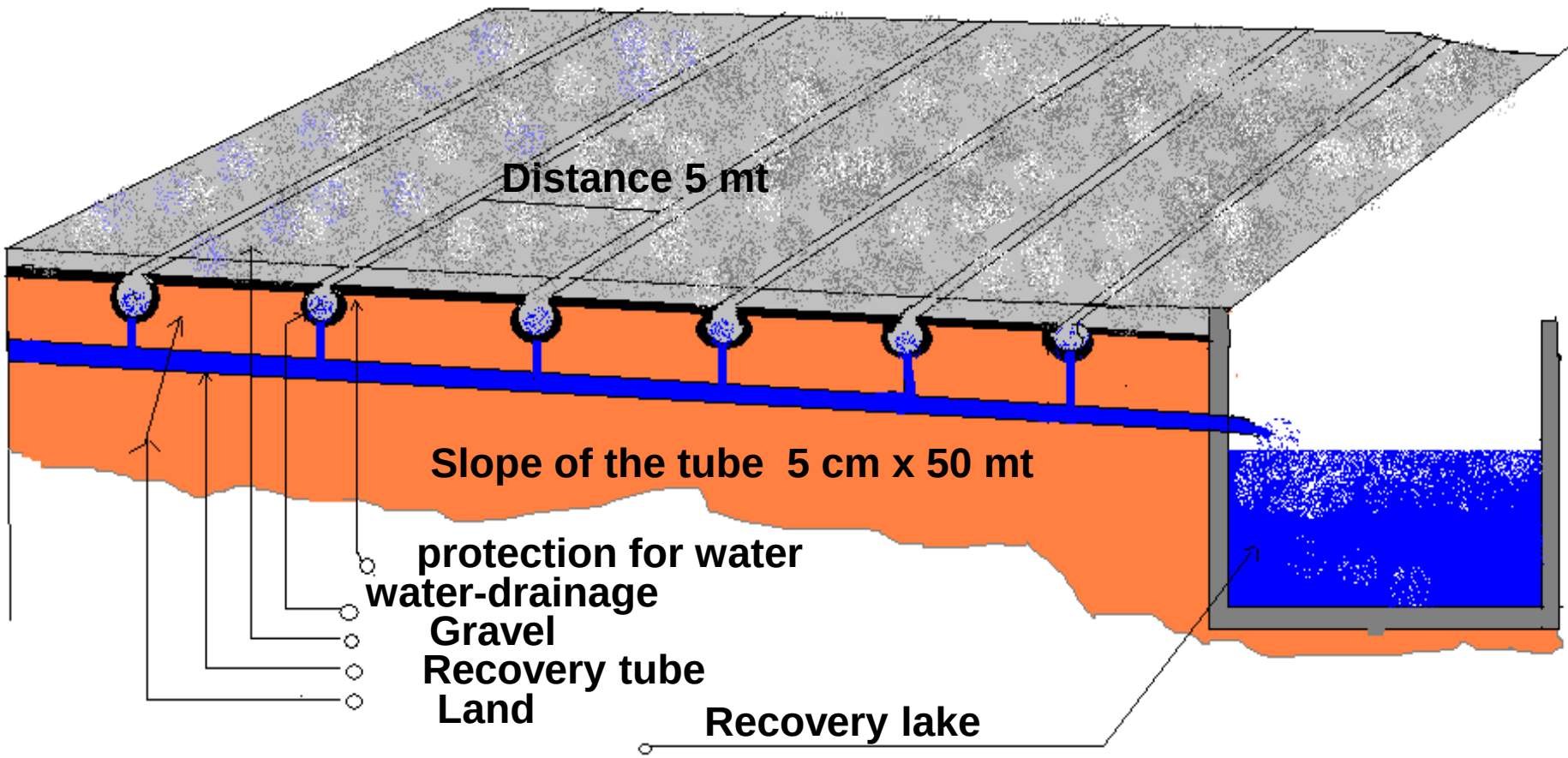
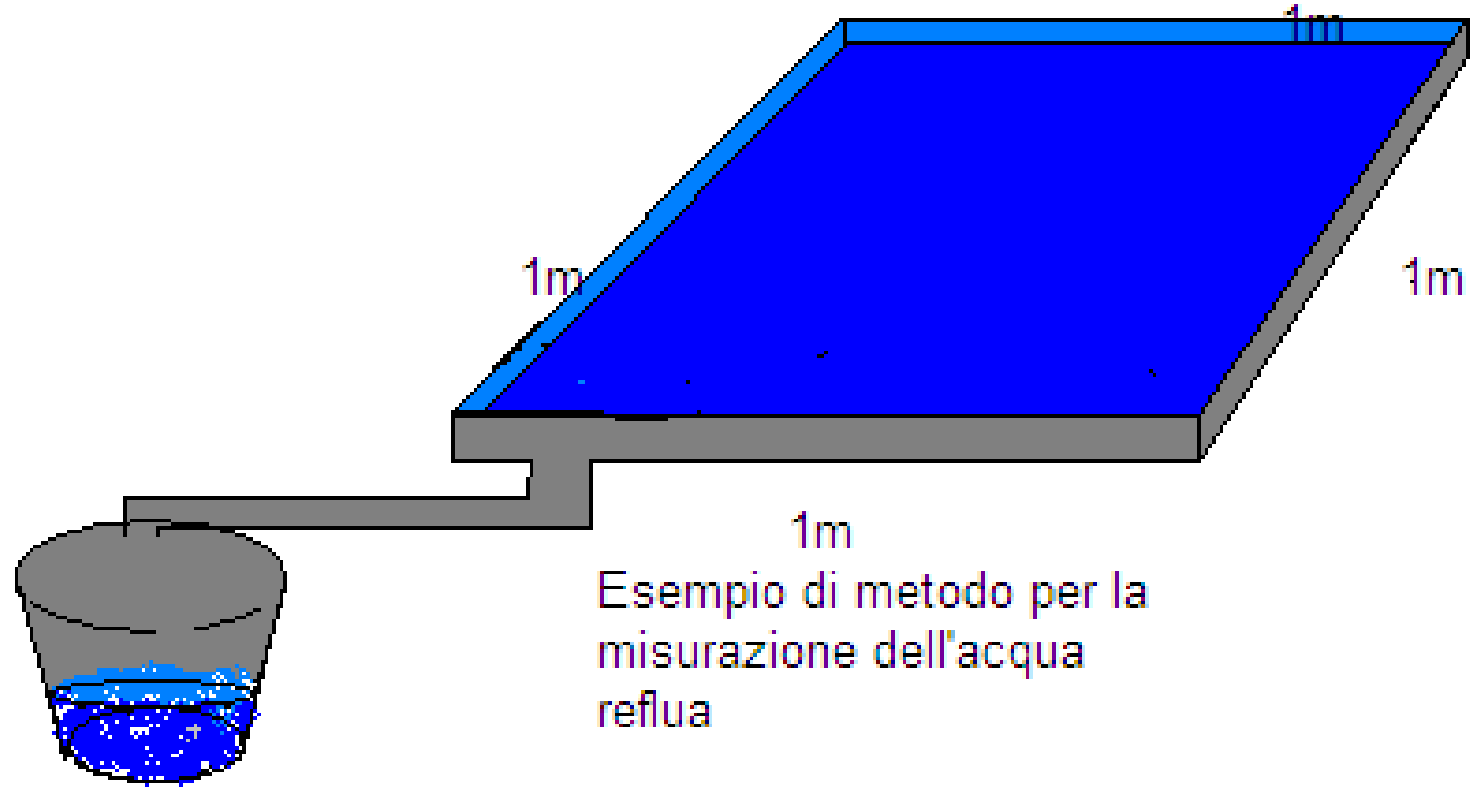
VIVAISMO, ACQUA e CO_2

Gilberto Stanghini

System closed circuit





Esempio di metodo per la misurazione dell'acqua reflua

raccolta acqua e sali di scarico

Sistema di misurazione

- Con questo contatore digitale

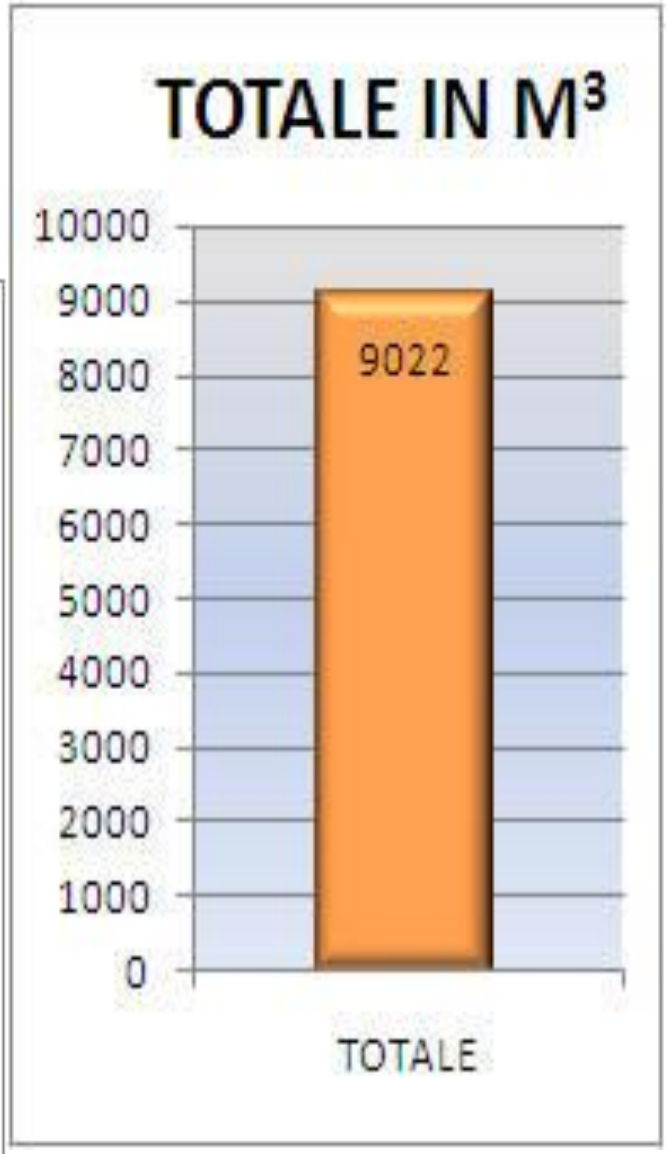
si misura la quantità di acqua che esce dalle pompe d'irrigazione.

Questo ci permette di vedere la quantità di acqua distribuita in tutto il periodo d'irrigazione, ma non tiene conto di quella che si recupera dai vari settori.

La misurazione di acqua recuperata viene fatta con un sistema diverso.

Quindi la quantità di 9022 m^3 per ettaro è da ridurre dell'acqua di recupero nei circuiti chiusi

Water used for hectare



Control every 10 days

MESE		TOTALE	1° DECADE	2° DECADE	3° DECADE
MAGGIO	m^3	1160	370	410	380
GIUGNO	m^3	1920	242	848	830
LUGLIO	m^3	2680	877	880	923
AGOSTO	m^3	1899	630	830	439
SETTEMBRE	m^3	1363	493	360	510
TOTALE	m^3	9022			

Tests made in farm

water used in the period	9.022 m^3

zones to rain		36%	3.250 m^3
recovered water		70%	2.275 m^3

zones to drop	64%	5.770 m^3
recovered water	15%	865 m^3

water distributed for m^2 0,60 m^3

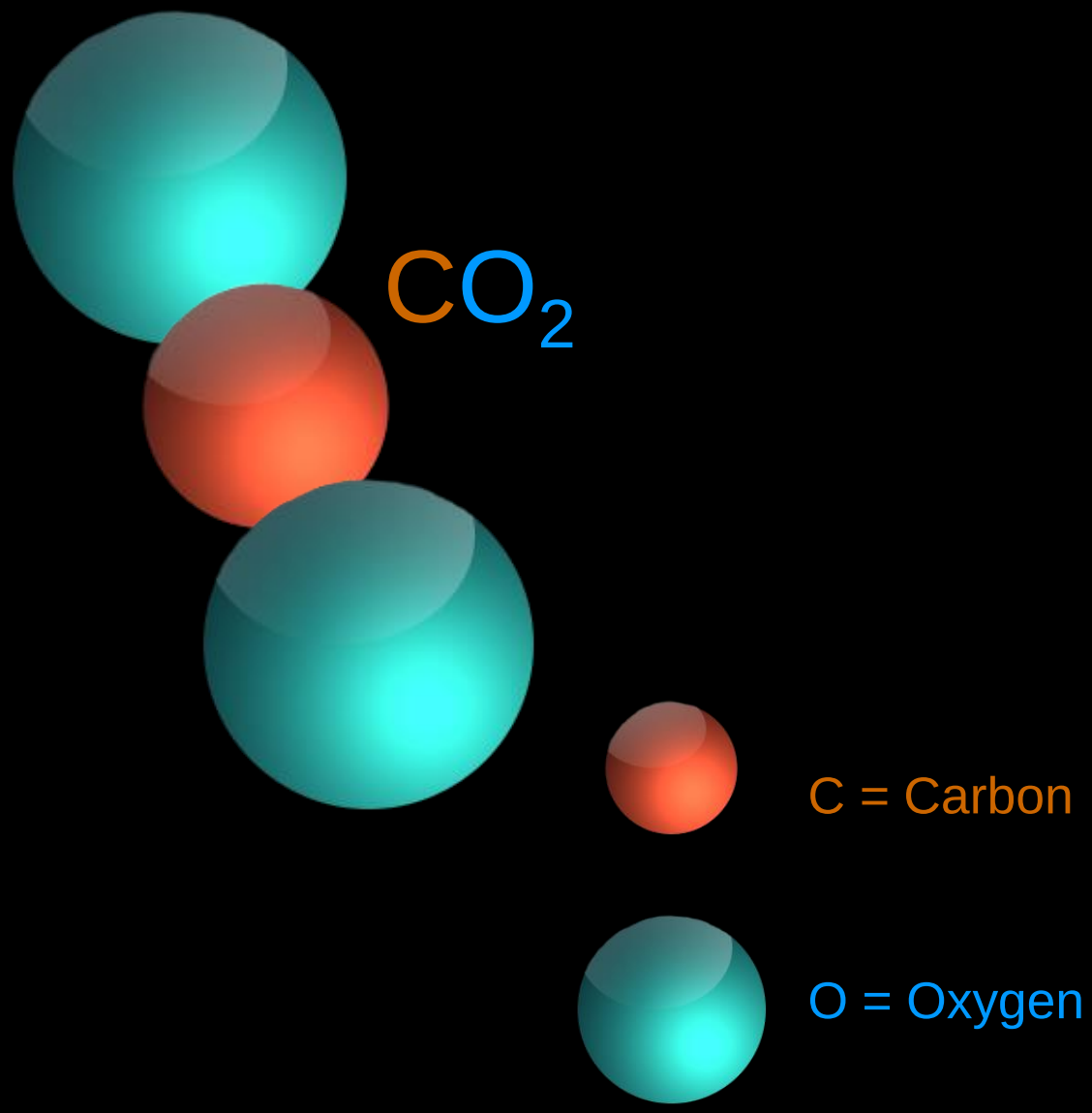
Perché l’acqua in agricoltura si usa

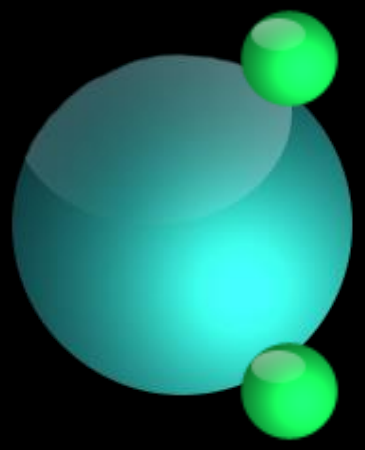
Un ettaro di vivaio a vasetteria assorbe durante un anno 30/ 50 Tonnellate di CO_2

L’acqua usata è circa 20 Tonnellate

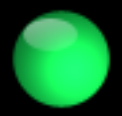
L’ossigeno emesso è circa 36 Tonnellate

Il resto viene rimessa in ambiente per evapotraspirazione

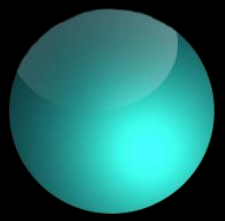

CO_2
C = Carbon
O = Oxygen



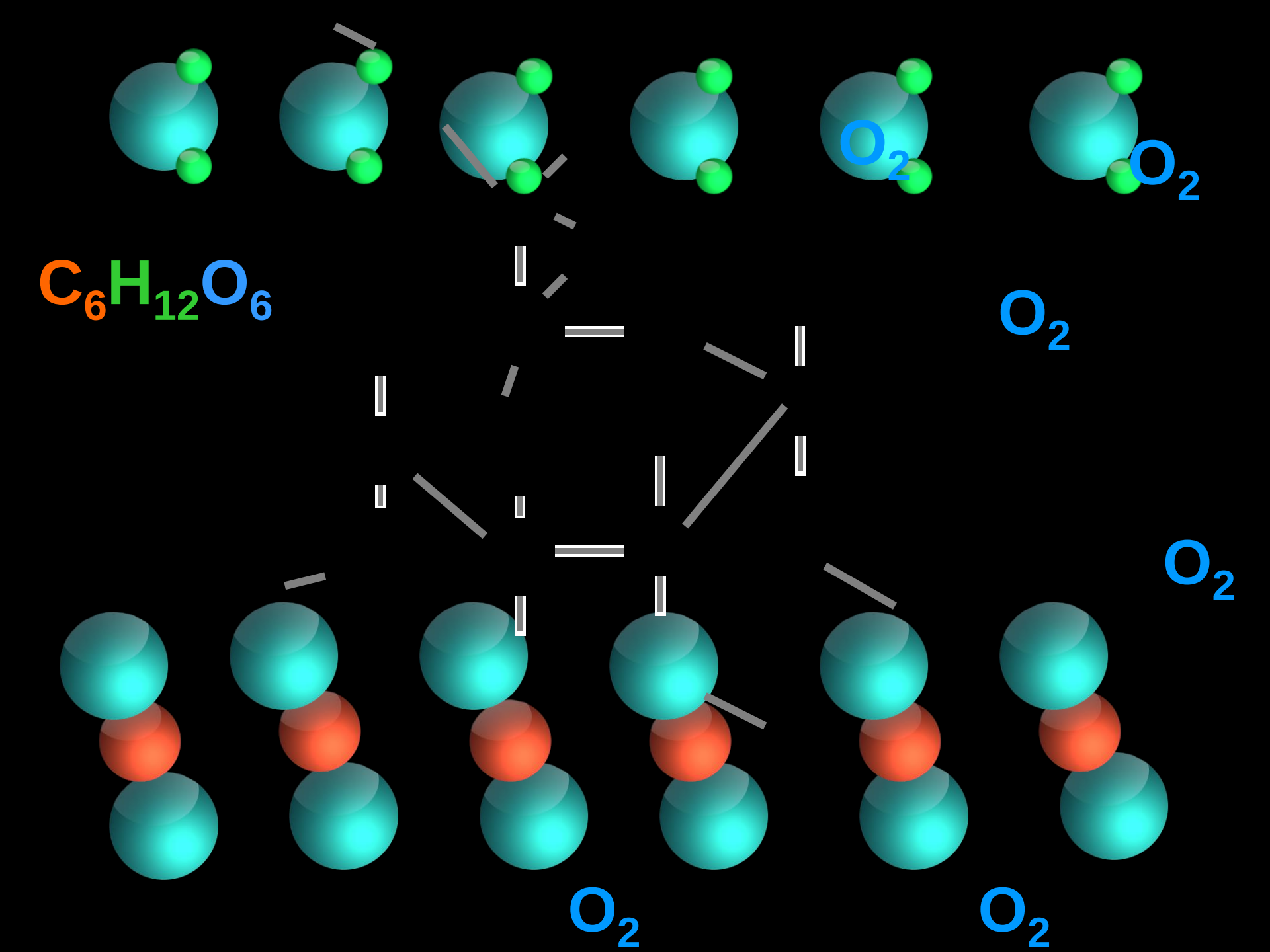
H_2O



H = Hydrogen



O = Oxygen


O_2
O_2
$C_6H_{12}O_6$
O_2
O_2
O_2
O_2