

**Αέρα** ονομάζουμε το μίγμα των αερίων που αποτελούν τη γήινη ατμόσφαιρα. Τα κύρια συστατικά του ατμοσφαιρικού αέρα που συνθέτουν τον ξηρό αέρα (αέρας χωρίς τους υδρατμούς) είναι το άζωτο ( $N_2$ ) κατά 78,09%, το οξυγόνο ( $O_2$ ) κατά 20,946%, αργό (A) κατά 0,93% και το διοξείδιο του άνθρακα ( $CO_2$ ) κατά 0,033%. Ένα από τα σημαντικότερα συστατικά του αέρα στη μετεωρολογία είναι οι υδρατμοί ( $H_2O$ ) των οποίων η περιεκτικότητα δεν είναι σταθερή αλλά κυμαίνεται μεταξύ 0% και περίπου 4%. Άλλα συστατικά είναι το νέο (Ne), το ήλιο (He), το μεθάνιο ( $CH_4$ ), το κρυπτό (K) και το υδρογόνο (H). Όμως όπως φαίνεται και από τον πίνακα 1, το 99% της μάζας του Ξηρού Ατμοσφαιρικού Αέρα είναι το άζωτο και το οξυγόνο.

<b>Αέριο</b>	<b>Περιεκτικότητα</b>
Άζωτο	78,08%
Οξυγόνο	20,95%
Αργό	0,93%
Διοξείδιο του άνθρακα	0,035%
Νέο	0,0018%
Ήλιο	0,00052%
Μεθάνιο	0,00014%
Κρυπτό	0,0001%
Οξείδια του αζώτου	0,00005%
Υδρογόνο	0,00005%
Οζον	0,000007%
Ξένο	0,000009%

**Πίνακας 1 : Τα συστατικά του αέρα**