**Ερωτήσεις στα μείγματα και τα διαλύματα.**

**1)** Να συμπληρώσετε τα κενά :

α) Ο ατμοσφαιρικός αέρας είναι ……………

β) Μπορούμε να φτιάξουμε …………… αριθμό διαφορετικών μιγμάτων από νερό και ζάχαρη .

γ) Το λάδι και το νερό δημιουργούν …………… μίγμα .

δ) Αν τα συστατικά ενός μίγματος ………………. με γυμνό μάτι , το μίγμα είναι ετερογενές.

ε) Τα συστατικά ενός μίγματος διατηρούν τις ………………… τους.

στ) Το αλατόνερο είναι ………………. μείγμα.

**2)** Να διακρίνετε τα παρακάτω μίγματα σε ομογενή ( Ο ) και ετερογενή ( Ε ) :

ρακί ………. , μωσαϊκό ….…. , αλατόνερο …..... , αλάτι και πιπέρι …….. , χώμα ……. , κρασί ……. , αίμα …... , λαδόξιδο ….... , νερό και λάδι ……. , νερό με ζάχαρη ………

**3)** Τι σημαίνουν οι παρακάτω εκφράσεις :

α) Διάλυμα 12% w/w αλατόνερο.

β) Διάλυμα 10% w/v αλατόνερο .

γ) Γάλα 2% w/v σε λιπαρά.

δ) Μπύρα 4% v/v σε αλκοόλ.

**4)** Έχουμε 500ml διαλύματος αλατόνερου 8% w/v . Πόσα g αλάτι περιέχει ;

**5)** Ένας μαθητής για πρωινό ήπιε ένα μεγάλο ποτήρι γάλα 5% w/v σε λιπαρά.

Πόσα g λιπαρά πήρε;

Δίνεται ότι ένα μεγάλο ποτήρι έχει όγκο 250 ml .

**6)** Πόσα αλκοόλ θα πάρουμε αν πιούμε μια μεγάλη μπύρα 4% v/v ; Η μεγάλη μπύρα έχει όγκο 500 ml .

**7)** Είσαι στο σχολικό εργαστήριο και θέλεις να:

α) παρασκευάσεις 200g αλατόνερο 8% w/w. Να περιγράψεις τα βήματα που θα κάνεις .

β) παρασκευάσεις 100ml αλατόνερο 5% w/v. Να περιγράψεις τα βήματα που θα κάνεις .

.

**8)** Θέλουμε να παρασκευάσουμε 100 ml διάλυμα αλκοόλης 20% v/v

Μετράμε σε ένα ογκομετρικό κύλινδρο ……… ml ………………… μετά προσθέτουμε νερό μέχρι τα ……… ml και ανακατεύουμε