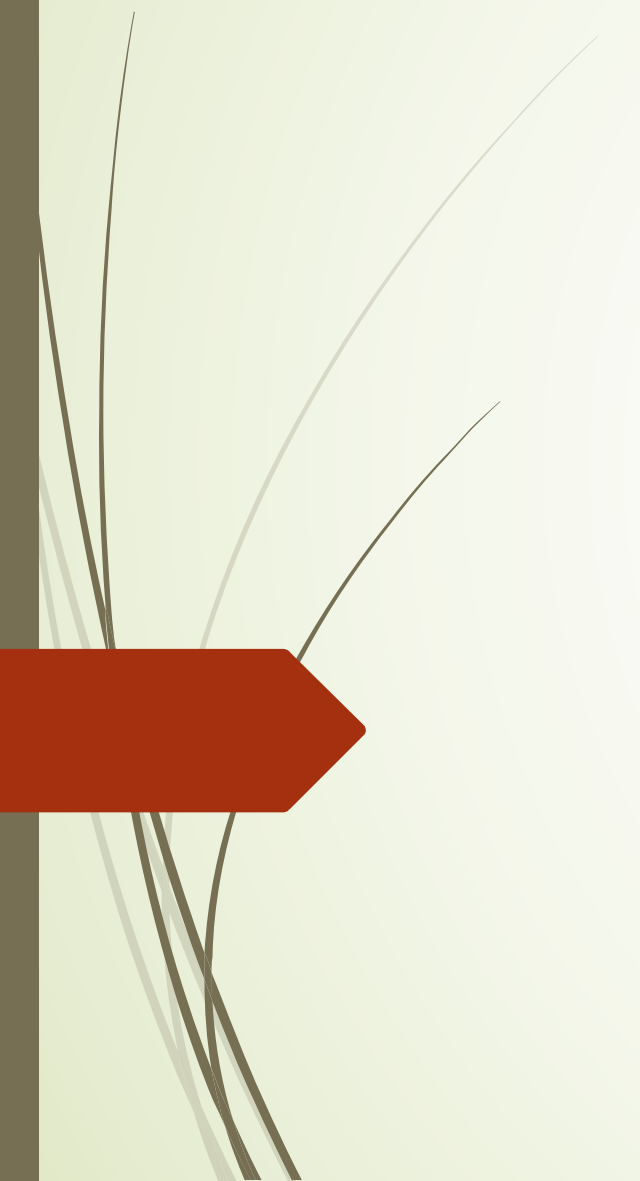




# *Καταστάσεις των Υλικών*



## Ύλη

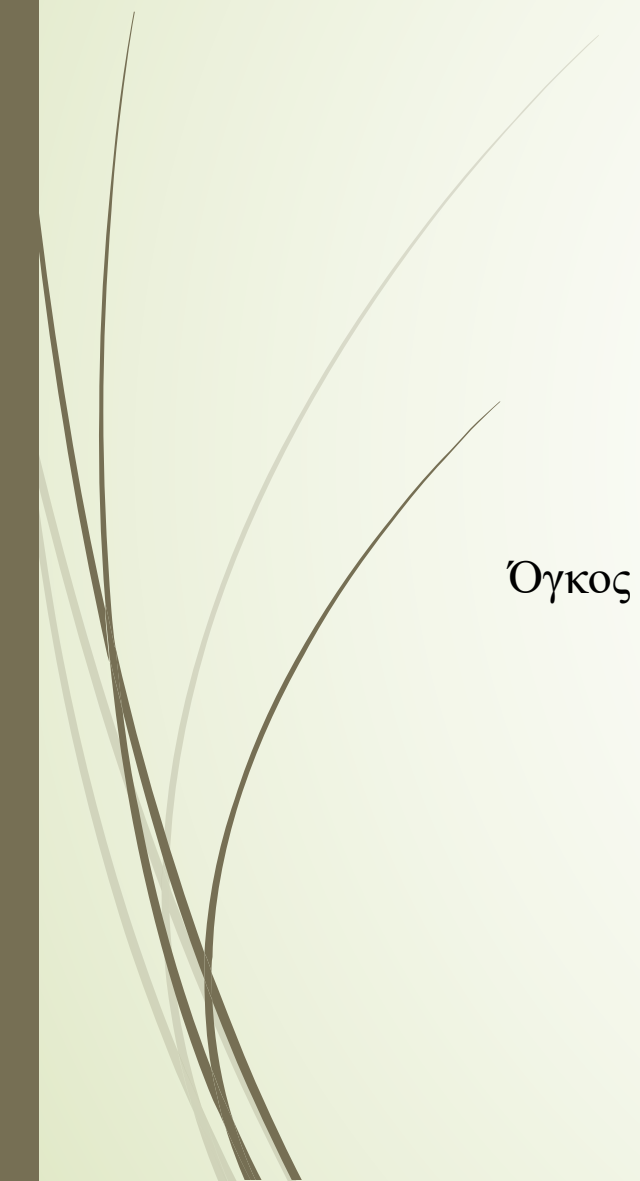
Ύλη ονομάζεται καθετί που καταλαμβάνει χώρο και έχει μάζα.

## Μάζα

Μάζα ενός σώματος ονομάζεται η ποσότητα της ύλης από την οποία αποτελείται το σώμα αυτό.

## Όγκος

Όγκος ενός σώματος ονομάζεται ο χώρος που καταλαμβάνει το σώμα αυτό.





# *Φυσικές Καταστάσεις της Ύλης*

Η ύλη μπορεί να βρίσκεται σε τρεις διαφορετικές καταστάσεις:

- Στερεή ( σίδηρος, ξύλο)
- Υγρή (νερό, οινόπνευμα)
- Αέρια (ατμοσφαιρικός αέρας)



## *Στερεά*

Έχουν ορισμένη μάζα, ορισμένο όγκο και συγκεκριμένο σχήμα.

## *Υγρά*

Έχουν ορισμένη μάζα και ορισμένο όγκο, αλλά το σχήμα τους είναι μεταβλητό και αλλάζει ανάλογα με το δοχείο το οποίο τα περιέχει.

## *Αέρια*

Έχουν δηλαδή ορισμένη μάζα, αλλά ο όγκος και το σχήμα τους μεταβάλλονται ανάλογα με τον όγκο και το σχήμα του δοχείου το οποίο τα περιέχει.

Τη στερεή κατάσταση τη συμβολίζουμε με (s) (από το solid = στερεό),

την υγρή με (l) (από το liquid = υγρό) και την

αέρια με (g) (από το gas = αέριο).

Για παράδειγμα, τον πάγο τον συμβολίζουμε με το χημικό τύπο του νερού και το αντίστοιχο σύμβολο του στερεού ως εξής:  $\text{H}_2\text{O}$  (s).