

# Φυσικοί άνθρακες

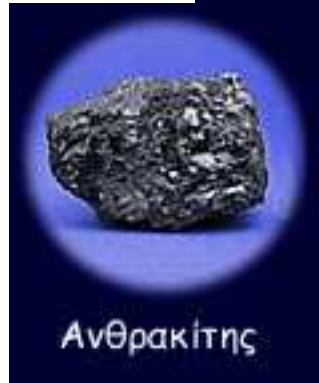
Κρυσταλλικοί

Άμορφοι



Διαμάντι Γραφίτης

Γαϊάνθρακες



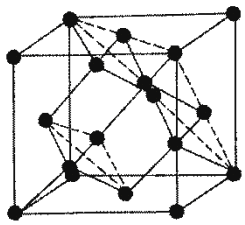
Ανθρακίτης



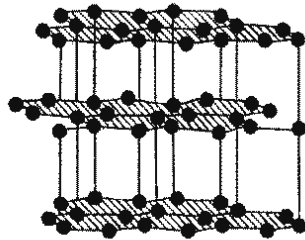
Λιθάνθρακας

90%

75-90%



Διαμάντι



Γραφίτης



Λιγνίτης



Τύρφη

65-75%

ως 65%

## Ιδιότητες διαμαντιού

Τα διαμάντια είναι κρυσταλλικοί άνθρακες που χρησιμοποιούνται ως πολύτιμοι λίθοι στην κατασκευή κοσμημάτων, στο κόψιμο του γυαλιού και στο τρύπημα σκληρών πετρωμάτων, λόγω της μεγάλης σκληρότητάς τους (10 στην κλίμακα σκληρότητας Mohs).

## Ιδιότητες γραφίτη

Ο γραφίτης είναι κρυσταλλικός άνθρακας, είναι πολύ μαλακός (0,5-1,5 της κλίμακας Mohs) και καλός αγωγός του ηλεκτρισμού και της θερμότητας. Χρησιμοποιείται για την κατασκευή ηλεκτροδίων, για την κατασκευή μολυβιών, καθώς και στους πυρηνικούς αντιδραστήρες.