

## 02.12 Ανανεώσιμες και μη πηγές ενέργειας

**Ποιες μορφές ενέργειας λέμε Μη Ανανεώσιμες ;**

**Μη Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας** λέμε όλες εκείνες της πηγές ενέργειας που **κάποτε θα εξαντληθούν** π.χ. το πετρέλαιο, το φυσικό αέριο και ο ορυκτός άνθρακας. Για να ανανεωθούν αυτές οι πηγές, χρειάζονται χιλιάδες ή και εκατομμύρια χρόνια, γι' αυτό και λέμε ότι πρακτικά είναι **μη ανανεώσιμες πηγές ενέργειας**.

Η διάσπαση των μορίων τους κατά την καύση ελευθερώνει άτομα άνθρακα που είτε σχηματίζουν μόρια που παραμένουν στην ατμόσφαιρα ως αιθάλη (καπνιά) είτε ενώνονται με άτομα οξυγόνου δημιουργώντας μόρια βλαβερών αερίων.

**Ποιες μορφές ενέργειας λέμε Ανανεώσιμες ;**

**Ανανεώσιμες** λέγονται οι πηγές ενέργειας που **δεν τελειώνουν ποτέ, αντίθετα ανανεώνονται από μόνες τους**.

Τέτοιες πηγές ενέργειας είναι ο ήλιος, ο άνεμος, η γεωθερμία, η βιομάζα, η δύναμη των κυμάτων και της βροχής.

Οι πηγές αυτές ανανεώνονται από τη φύση με πολύ γρήγορο ρυθμό, γι' αυτό τις ονομάζουμε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Όσο υπάρχει ο Ήλιος, το νερό της βροχής και ο άνεμος κι όσο νέα φυτά φυτρώνουν και αναπτύσσονται, θα έχουμε στη διάθεσή μας τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Ωστόσο, **το βασικό πρόβλημα αυτών των ενεργειακών πηγών είναι ότι, σε σχέση με τα ορυκτά καύσιμα, η αξιοποίησή τους είναι δύσκολη και ιδιαίτερα δαπανηρή**.