

Κεφάλαιο 12- Ανανεώσιμες και μη πηγές ενέργειας

Μη ανανεώσιμες πηγές ενέργειας:

1.ονομάζονται οι πηγές ενέργειας που για να δημιουργηθούν χρειάστηκαν εκατομμύρια χρόνια και ειδικές συνθήκες (ορυκτοί άνθρακες, φυσικό αέριο, πετρέλαιο, πυρηνική ενέργεια, γιατί απαιτείται ουράνιο που βρίσκεται στο υπέδαφος).

2. Δύσκολο να ανανεωθούν και τα αποθέματα εξαντλούνται.

Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας:

(μειονέκτημα: απόδοση

=σχετικά μικρή)

1.ονομάζονται οι πηγές ενέργειας που ανανεώνονται από τη φύση με γρήγορο ρυθμό (ήλιος- ηλιακή ενέργεια, νερό- υδροηλεκτρικά εργοστάσια, βιομάζα φυτά και περιττώματα, άνεμος-αιολική ενέργεια, φυτά- βιοντίζελ, υδρογόνο)

2. Αποθέματα ανεξάντλητα

Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας στην Ελλάδα:

1. **ο Ήλιος- ηλιακή ενέργεια:** ηλιακός θερμοσίφωνας, φωτοβολταϊκά

2. **Νερό** που πέφτει από ύψος: υδροηλεκτρικά εργοστάσια ΔΕΗ(από εδώ παίρνουμε το 25% ηλεκτρικής ενέργειας που χρησιμοποιούμε στη χώρα.)

3. **Άνεμος: ανεμογεννήτριες** (από αιολική σε ηλεκτρική ενέργεια)

Πηγές ενέργειας	Πλεονεκτήματα	Μειονεκτήματα
Ανανεώσιμες	1.Καμία ρύπανση 2.Ανεξάντλητες	1.Απόδοση είναι σχετικά μικρή 2. δαπανηρός εξοπλισμός 3.Δεν είναι πάντα διαθέσιμη(στη διάρκεια νύχτας, χειμώνας,...)
Μη ανανεώσιμες	1.Μεγάλη ενεργειακή αξία 2.Εύκολη μεταφορά και αποθήκευση	1. Ρύπανση ατμόσφαιρας 2.Σύντομα εξαντλούνται