

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2 - ΜΕΡΟΣ Β

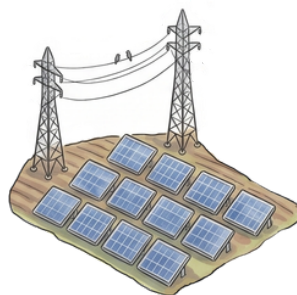
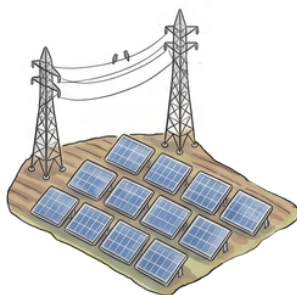
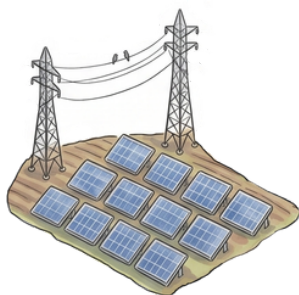
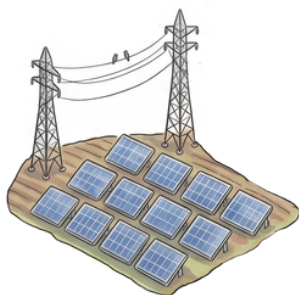
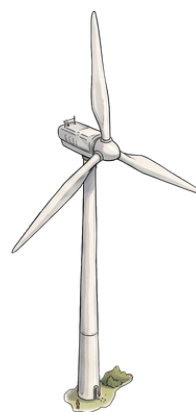
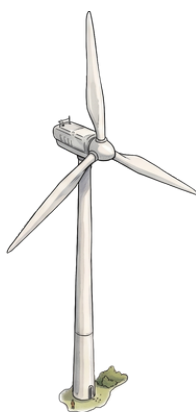
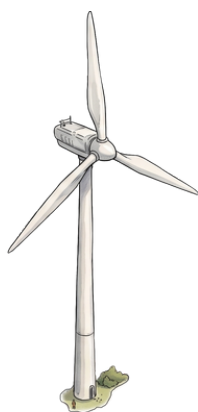
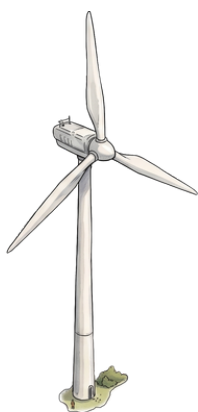
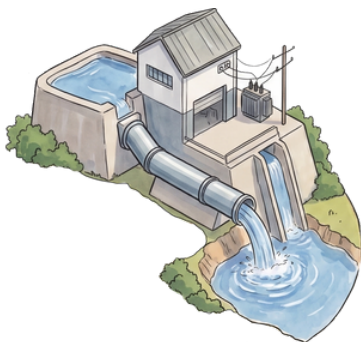
Συνδυάζοντας κι άλλες πηγές
ενέργειας







Πηγές ενέργειας





ΕΝΙΓΜΑΤΗΙΟ

Φύλλο Αποστολής: Συνδυάζοντας κι άλλες πηγές ενέργειας

ΕΡΓΑΛΕΙΑ

- Χάρτης της πόλης
- Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας

Η ΥΠΟΘΕΣΗ

Η μακέτα της πόλης αποκάλυψε νέες ενεργειακές λύσεις. Ρεύματα ποταμών, τοπία ανοιχτά στον άνεμο και μεγάλες ηλιόλουστες εκτάσεις που περίμεναν να γεμίσουν φως...

Έπειτα, η Νέλλη αναφώνησε: «Αν κάθε πηγή ενέργειας βρει τη θέση της, η πόλη θα λάμψει ξανά!».

Τώρα, ήρθε η στιγμή οι ομάδες να ανακαλύψουν όσα κρύβει ο χάρτης.

ΑΠΟΣΤΟΛΗ 2/2

Έχετε τρεις νέες πηγές ενέργειας να καλύψετε τις ενεργειακές ανάγκες της πόλης:

- Υδροηλεκτρικό εργοστάσιο
- Αιολικό πάρκο
- Ηλιακό πάρκο

Συνεργαστείτε με την ομάδα σας για να αποφασίσετε πού αποδίδει καλύτερα η κάθε πηγή πάνω στον χάρτη της πόλης και υπολογίστε πόση ενέργεια θα μπορούσε να παράγει η καθεμία.

ΟΜΑΔΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Χρησιμοποιήστε τα παρακάτω δεδομένα για τους υπολογισμούς σας.

Μελετήστε προσεκτικά τις ιδιαιτερότητες κάθε πηγής ενέργειας προτού επιλέξετε πού θα τοποθετήσετε την καθεμία.



Πηγή Ενέργειας	Πιθανές Τοποθεσίες	Εκτιμώμενη Ενέργεια (kWh/ημέρα)
Υδροηλεκτρικό εργοστάσιο	Σταθερό σημείο	200
Αιολικό πάρκο	Λόφος	150
	Πεδιάδα / Ακατοίκητη έκταση	120
	Κοντά σε κτίρια	80
Ηλιακό πάρκο	Ακατοίκητη έκταση	120
	Κοντά σε κτίρια / Σκιερά μέρη	60

ΟΜΑΔΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ



Ποιες περιοχές έχουν περισσότερο αέρα, ηλιοφάνεια ή είναι κοντά σε νερό;
Συγκρίνετε τα δεδομένα σας και αποφασίστε πού θα τοποθετήσετε τις πηγές.

Πηγή Ενέργειας	Σημείο τοποθέτησης	Εκτιμώμενη Ενέργεια (kWh)	Γιατί επιλέξατε αυτή τη θέση;
Υδροηλεκτρικό εργοστάσιο			
Αιολικό πάρκο			
Ηλιακό πάρκο			

ΑΝΑΣΤΟΧΑΣΜΟΣ

- Ποια πηγή ενέργειας φαίνεται να αποδίδει περισσότερο;
- Ποια πηγή ενέργειας θα λειτουργούσε κάτω από οποιεσδήποτε καιρικές συνθήκες;
- Γιατί είναι σημαντικό για μια πόλη να χρησιμοποιεί διαφορετικές πηγές ενέργειας;