

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2 - ΜΕΡΟΣ Β

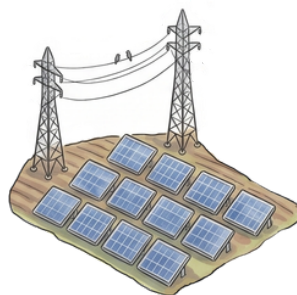
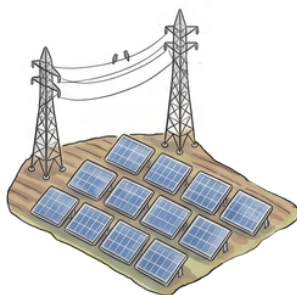
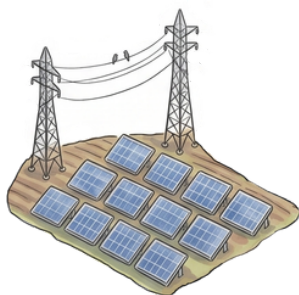
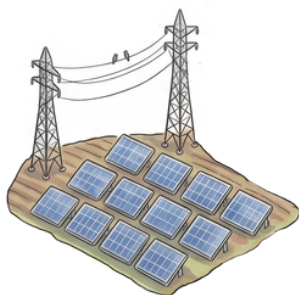
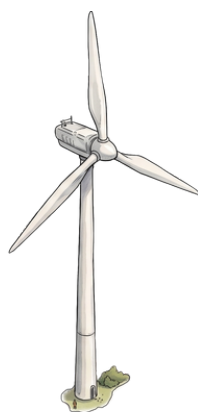
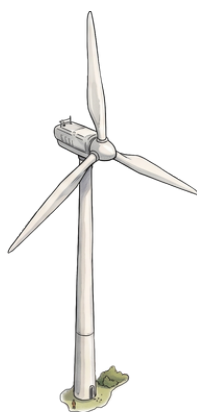
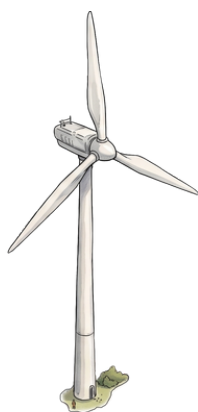
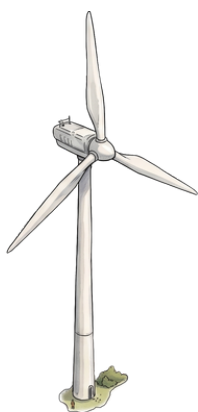
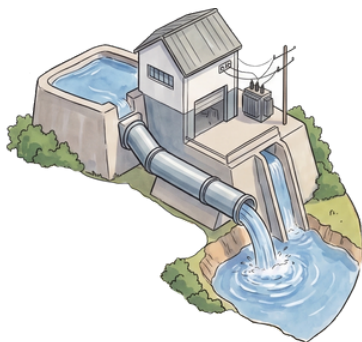
Συνδυάζοντας κι άλλες πηγές
ενέργειας







Πηγές ενέργειας





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	400
Αιολικό πάρκο	Λόφος	300
	Πεδιάδα / Ακατοίκητη έκταση	240
	Κοντά σε κτίρια	160
Ηλιακό πάρκο	Ακατοίκητη έκταση	240
	Κοντά σε κτίρια / Σκιερά μέρη	120

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;
- Ποια πλεονεκτήματα προσφέρει ο συνδυασμός διαφορετικών πηγών ανανεώσιμης ενέργειας;
- Αν η πόλη σας μπορούσε να κατασκευασει μία από αυτές, ποια θα επιλέγατε και γιατί;