

17.

Οι ανθρώπινες δραστηριότητες ως παράγοντας μεταβολών στην επιφάνεια της Γης



Μαθαίνω ποιες ανθρώπινες δραστηριότητες αλλάζουν την επιφάνεια της Γης και γιατί πρέπει να προστατεύουμε το περιβάλλον.

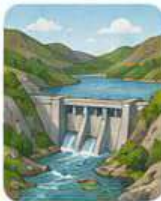


1 Ανθρώπινες παρεμβάσεις

Ο άνθρωπος κατασκευάζει έργα και αξιοποιεί τη φύση. Έτσι πολλές φορές αλλάζει τη μορφή του τόπου.



δρόμοι



φράγματα



εκσκαφές



υλοτομία

2 Όταν η παρέμβαση γίνεται πρόβλημα

Οι ανθρώπινες παρεμβάσεις μπορούν να προκαλέσουν προβλήματα, όπως πλημμύρες και κατολισθήσεις.



3 Τα δάση μας προστατεύουν



Τα δάση βοηθούν στο φυσικό φιλτράρισμα του νερού. Μειώνουν τον κίνδυνο διάβρωσης, κατολίσθησης και καθίζησης.



Θυμάμαι



- Οι ανθρώπινες δραστηριότητες αλλάζουν την επιφάνεια της Γης.
- Κάποιες παρεμβάσεις καταστρέφουν το περιβάλλον.
- Η προστασία των δασών είναι πολύ σημαντική.





Συνέχεια: παρατηρώ, θυμάμαι και εξασκώμαι.

Φράγματα



Για να φτιαχτεί ένα φράγμα γίνονται επεμβάσεις, όπως υλοτομία, διανοίξεις δρόμων και εκτροπή νερού. Μετά την κατασκευή του, το τοπίο αλλάζει πολύ.

Τι μπορεί να συμβεί;



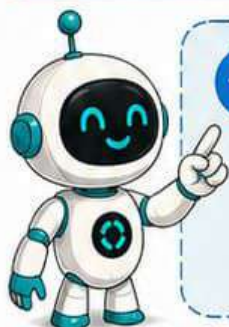
- Μπάζα στην κοίτη ποταμού μπορεί να προκαλέσουν πλημμύρα.



- Κατά την κατασκευή έργων μπορεί να γίνει κατολίσθηση.



- Τα δάση προστατεύουν το νερό και το έδαφος.



Έξυπνο tip

Πριν από κάθε μεγάλο έργο χρειάζεται σωστός σχεδιασμός και σεβασμός στη φύση.



Το ήξερες;

Οι ρίζες των δέντρων βοηθούν στο φυσικό φιλτράρισμα του νερού και μειώνουν τον κίνδυνο κατολίσθησης.

A. Συμπλήρωση κενού

1. Όταν πετάμε μπάζα στην κοίτη ενός ποταμού μπορεί να προκληθεί _____.
2. Οι ρίζες των δέντρων βοηθούν στο φυσικό _____ του νερού.
3. Ένα έργο που αλλάζει πολύ το τοπίο είναι το _____.

B. Σωστό ή Λάθος

1. Οι ανθρώπινες παρεμβάσεις δεν αλλάζουν ποτέ την επιφάνεια της Γης.
2. Η προστασία των δασών βοηθά στη μείωση κατολισθήσεων.
3. Τα φράγματα μπορούν να αλλάξουν τη μορφή του τοπίου.

Σ Λ

Σ Λ

Σ Λ

Γ. Αντιστοίχιση

- | | | |
|-----------------------------|---|-----------------------------|
| 1. Υλοτομία | • | α. κίνδυνος πλημμύρας |
| 2. Μπάζα στην κοίτη ποταμού | • | β. απομάκρυνση δέντρων |
| 3. Προστασία δάσους | • | γ. φυσικό φιλτράρισμα νερού |
| 4. Φράγμα | • | δ. αλλαγή του τοπίου |

Δ. Κύκλωσε ή χρωμάτισε

Κύκλωσε όσα μπορούν να βλάψουν το περιβάλλον και χρωμάτισε όσα το προστατεύουν.



φράγμα



δρόμος



υλοτομία



δάσος



μπάζα σε ποτάμι



ρίζες δέντρων