

Φύλλο Εργασίας

Η Κατερίνα, ο Βασίλης, ο Νέστορας, ο Θοδωρής και η Δανάη ανέλαβαν να παρουσιάσουν τον Κύκλο του Νερού με ένα πρόγραμμα σε Scratch, έχοντας διαφορετικές οδηγίες. Επειδή όμως ήταν λίγο απρόσεκτοι, τους ξέφυγαν μερικά λαθάκια. Ανοίξτε τα αρχεία με τους

 Δείτε μέσα

συνδέσμους που σας δίδονται και επιλέξτε το κουμπάκι

Η αποστολή σας είναι να ελέγξετε τα προγράμματά τους, να τα διορθώσετε και να συμπληρώσετε τους πίνακες που ακολουθούν. Αφού τελειώσετε θα αποθηκεύσετε το έγγραφο με όνομα αρχείου το ονοματεπώνυμό σας.

Ανεβάστε το αρχείο [εδώ](#).

Καλή Δουλειά!

Πρόκληση 1- Τι έπρεπε να δημιουργήσει η Κατερίνα;

Αρχείο: <https://scratch.mit.edu/projects/383564932/>

Ένα πρόγραμμα που θα εμφανίζει επαναληπτικά τον κύκλο του νερού, δηλαδή:

- Επιφανειακή Απορροή
- Εξάτμιση
- Συμπύκνωση
- Βροχή

Τα παραπάνω βήματα επαναλαμβάνονται συνεχώς χωρίς διακοπή.

Ποιο ή ποια λάθη έχει το πρόγραμμα; Εξηγείστε γιατί τα χαρακτηρίζετε ως λάθη;	Πώς διορθώσατε τα λάθη; Εδώ να αντιγράψτε το στιγμιότυπο της οθόνης όπου θα φαίνονται οι εντολές του διορθωμένου προγράμματος (με το πλήκτρο ptr sc και επικόλληση εδώ)

Πρόκληση 2- Τι έπρεπε να δημιουργήσει ο Βασίλης;

Αρχείο: <https://scratch.mit.edu/projects/383572757>

Ένα πρόγραμμα που θα εμφανίζει επαναληπτικά τον κύκλο του νερού, δηλαδή:

- Επιφανειακή Απορροή
- Εξάτμιση
- Η εικόνα Εξάτμιση θα ανεβαίνει ψηλά
- Συμπύκνωση
- Βροχή
- Η εικόνα Βροχή θα πέφτει προς τα κάτω

Τα παραπάνω βήματα επαναλαμβάνονται συνεχώς χωρίς διακοπή.

Ποιο ή ποια λάθη έχει το πρόγραμμα; Εξηγείστε γιατί τα χαρακτηρίζετε ως λάθη;	Πώς διορθώσατε τα λάθη; Εδώ να αντιγράψτε το στιγμιότυπο της οθόνης όπου θα φαίνονται οι εντολές του διορθωμένου προγράμματος (με το πλήκτρο <code>prt sc</code> και επικόλληση εδώ)

Πρόκληση 3- Τι έπρεπε να δημιουργήσει ο Νέστορας;

Αρχείο: <https://scratch.mit.edu/projects/383573698>

Ένα πρόγραμμα που θα εμφανίζει επαναληπτικά τον κύκλο του νερού, δηλαδή:

- Επιφανειακή Απορροή
- Η εικόνα Επιφανειακή Απορροή κινείται κατά μήκος του σκηνικού προς τη θάλασσα
- Εξάτμιση
- Η εικόνα Εξάτμιση θα ανεβαίνει ψηλά προς τον ουρανό
- Συμπύκνωση
- Η εικόνα Εξάτμιση κινείται κατά μήκος του σκηνικού προς το βουνό
- Βροχή
- Η εικόνα Βροχή θα πέφτει προς τα κάτω

Τα παραπάνω βήματα επαναλαμβάνονται συνεχώς χωρίς διακοπή.

Ποιο ή ποια λάθη έχει το πρόγραμμα; Εξηγείστε γιατί τα χαρακτηρίζετε ως λάθη;	Πώς διορθώσατε τα λάθη; Εδώ να αντιγράψτε το στιγμιότυπο της οθόνης όπου θα φαίνονται οι εντολές του διορθωμένου προγράμματος (με το πλήκτρο <code>prt sc</code> και επικόλληση εδώ)

Πρόκληση 4- Τι έπρεπε να δημιουργήσει ο Θεωρή;

Αρχείο: <https://scratch.mit.edu/projects/383574072>

Ένα πρόγραμμα που θα εμφανίζει επαναληπτικά τον κύκλο του νερού, δηλαδή:

- Επιφανειακή Απορροή
- Εμφάνιση κειμένου που εξηγεί την Επιφανειακή Απορροή
- Η εικόνα Επιφανειακή Απορροή κινείται κατά μήκος του ποταμού προς τη θάλασσα
- Εξάτμιση
- Εμφάνιση κειμένου που εξηγεί την Εξάτμιση
- Η εικόνα Εξάτμιση θα ανεβαίνει ψηλά προς τον ουρανό
- Συμπύκνωση
- Εμφάνιση κειμένου που εξηγεί τη Συμπύκνωση
- Η εικόνα Εξάτμιση κινείται κατά μήκος του ουρανού προς το βουνό
- Βροχή
- Εμφάνιση κειμένου που εξηγεί τη Βροχή
- Η εικόνα Βροχή θα πέφτει προς τα κάτω

Τα παραπάνω βήματα επαναλαμβάνονται συνεχώς χωρίς διακοπή.

Ποιο ή ποια λάθη έχει το πρόγραμμα; Εξηγείστε γιατί τα χαρακτηρίζετε ως λάθη;	Πώς διορθώσατε τα λάθη; Εδώ να αντιγράψετε το στιγμιότυπο της οθόνης όπου θα φαίνονται οι εντολές του διορθωμένου προγράμματος (με το πλήκτρο ptr sc και επικόλληση εδώ)

Πρόκληση 5- Τι έπρεπε να δημιουργήσει η Δανάη;

Αρχείο: <https://scratch.mit.edu/projects/383574573>

Ένα πρόγραμμα που θα εμφανίζει επαναληπτικά τον κύκλο του νερού, δηλαδή:

- Επιφανειακή Απορροή
- Εμφάνιση κειμένου που εξηγεί την Επιφανειακή Απορροή
- Η εικόνα Επιφανειακή Απορροή κινείται κατά μήκος του ποταμού προς τη θάλασσα, καθώς ακούγεται ήχος ποταμού που ρέει
- Εξάτμιση
- Εμφάνιση κειμένου που εξηγεί την Εξάτμιση
- Η εικόνα Εξάτμιση θα ανεβαίνει ψηλά προς τον ουρανό
- Συμπύκνωση
- Εμφάνιση κειμένου που εξηγεί τη Συμπύκνωση
- Η εικόνα Εξάτμιση κινείται κατά μήκος του ουρανού προς το βουνό, καθώς ακούγεται ο ήχος του αέρα που φυσάει
- Βροχή
- Εμφάνιση κειμένου που εξηγεί τη Βροχή
- Η εικόνα Βροχή θα πέφτει προς τα κάτω

Τα παραπάνω βήματα επαναλαμβάνονται συνεχώς χωρίς διακοπή.

Ποιο ή ποια λάθη έχει το πρόγραμμα; Εξηγείστε γιατί τα χαρακτηρίζετε ως λάθη;	Πώς διορθώσατε τα λάθη; Εδώ να αντιγράψτε το στιγμιότυπο της οθόνης όπου θα φαίνονται οι εντολές του διορθωμένου προγράμματος (με το πλήκτρο ptr sc και επικόλληση εδώ)

Πηγή: <https://www.barefootcomputing.org/resources/bug-in-the-water-cycle>