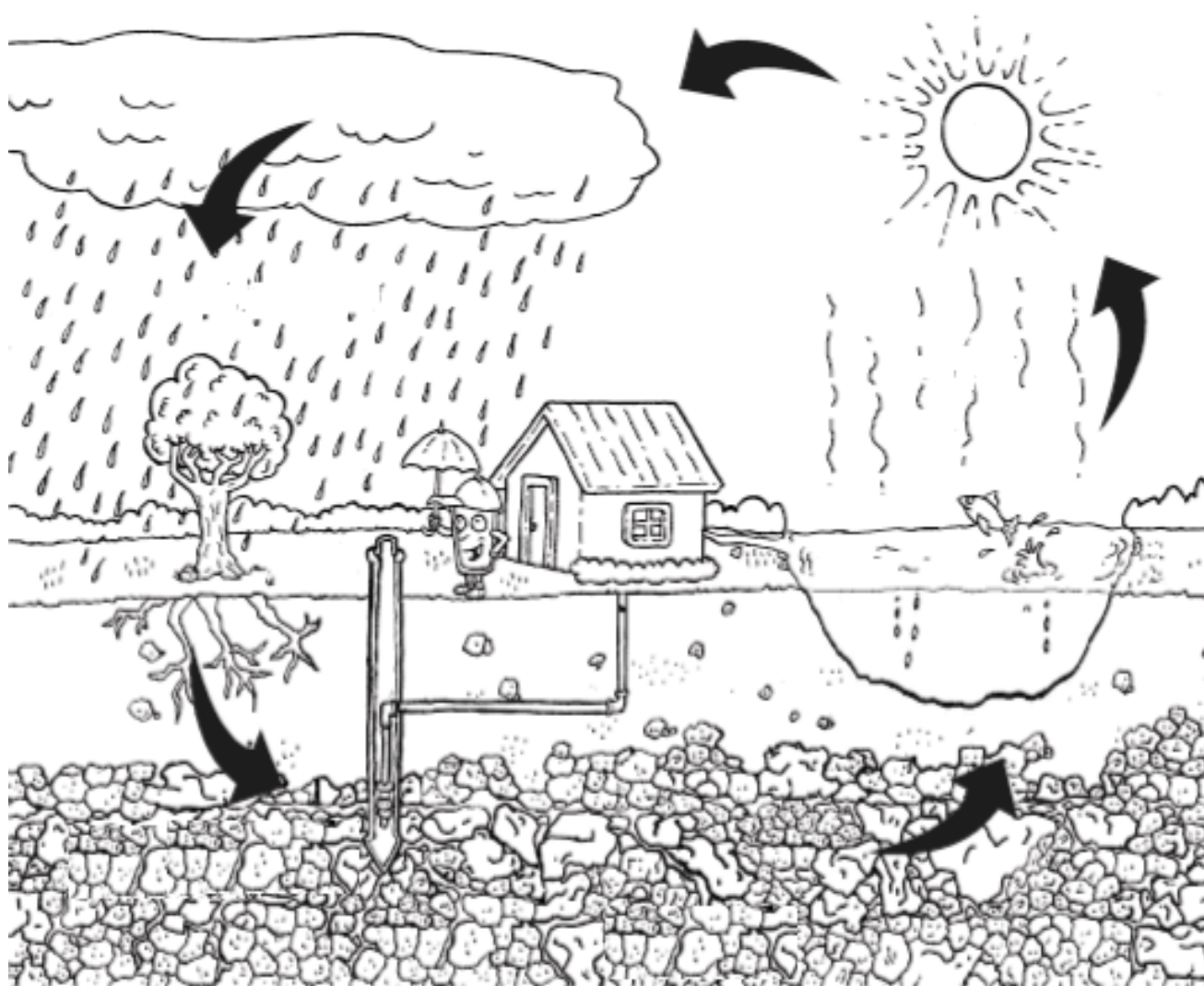


Φύλλα Δραστηριοτήτων
Οι Νερο ... εξερευνητές!



Ζωγράφισε τον κύκλο του νερού



Ζωγράφισε τόσες σταγόνες βροχής, όσες λέει το συννεφάκι

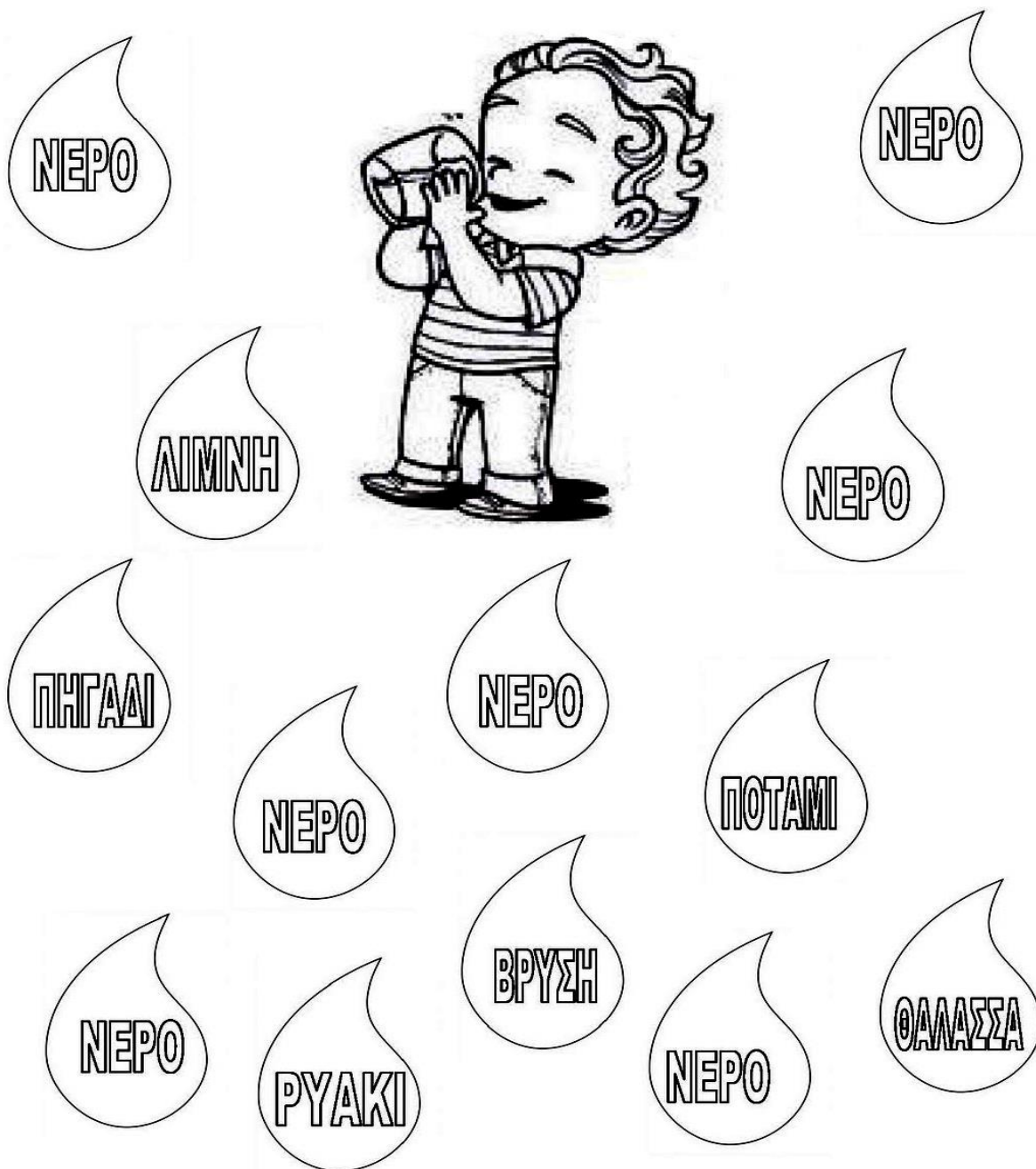


Ζωγράφισε την ομπρέλα και τις σταγόνες της βροχής




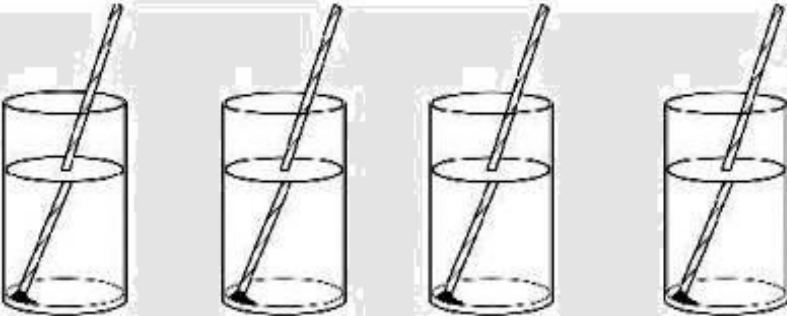
Όπου βλέπεις 1 κουκίδα ζωγραφίζεις με μπλέ, 2 με κόκκινο, 3 με κίτρινο, 4 με πράσινο, 5 με πορτοκαλί, 6 με μώβ.



Χρωμάτισε μόνο τις σταγονίτσες που γράφουν την λέξη νερό





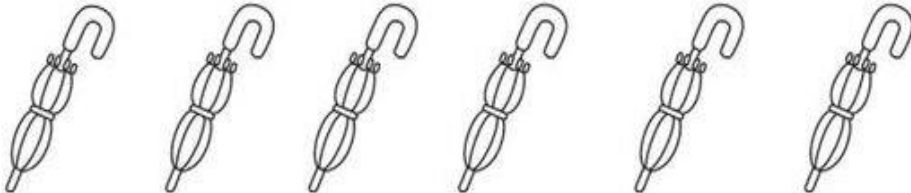
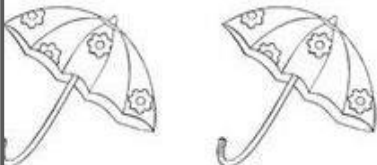
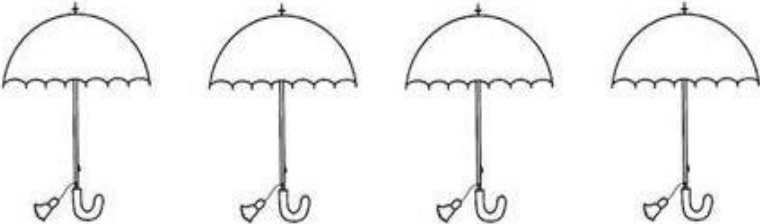
Βλέπουμε κάποια αντικείμενα, που μπορούμε να τα γεμίσουμε με νερό. Μέτρησε πόσα είναι και γράψε δίπλα τον αριθμό

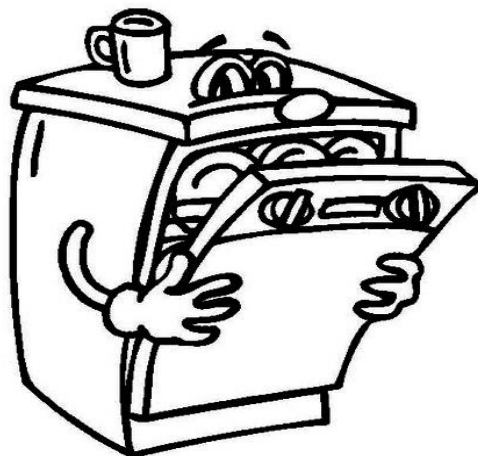
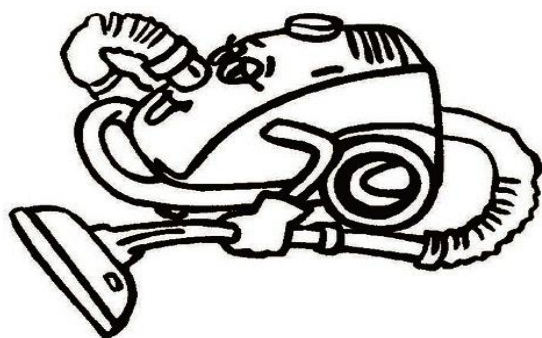
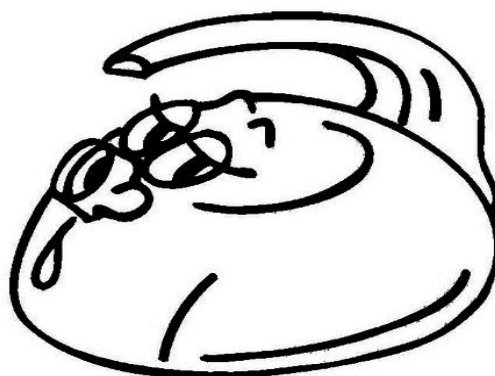
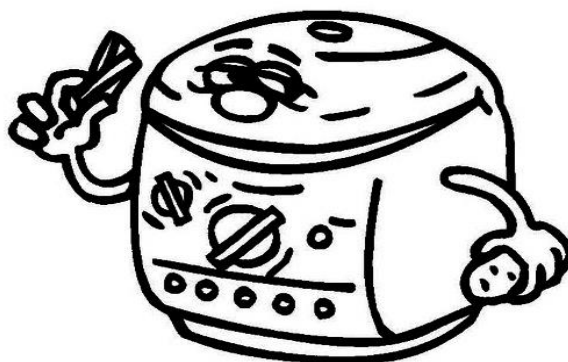
Συμπλήρωσε την ζωγραφιά, όπως την φαντάζεσαι











Μέτρησε και γράψε μέσα στο κουτάκι, πόσες είναι οι ομπρέλες
στην κάθε γραμμή

Για να λειτουργήσουν κάποιες από αυτές τις συσκευές, χρειάζονται νερό. Βρες ποιές είναι και μετά μπορείς να τις ζωγραφίσεις.



Συμπλήρωσε με ένα χ ποιο από τα υλικά που βλέπεις διαλύεται στο νερό και ποιο όχι. Μπορείς να κάνεις και το πείραμα μέσα στην τάξη μαζί με τους συμμαθητές σου και την δασκάλα σου

ΥΛΙΚΑ	ΔΙΑΛΥΟΝΤΑΙ	ΔΕΝ ΔΙΑΛΥΟΝΤΑΙ
 <p>ΖΑΧΑΡΗ</p>		
 <p>ΑΜΜΟΣ</p>		
 <p>ΑΛΑΤΙ</p>		
 <p>ΞΥΛΑ</p>		
 <p>ΡΥΖΙ</p>		
 <p>ΠΕΤΡΕΣ</p>		

Αντιστοιχίσε τις παρομοιώσεις του νερού με τις ερμηνείες τους

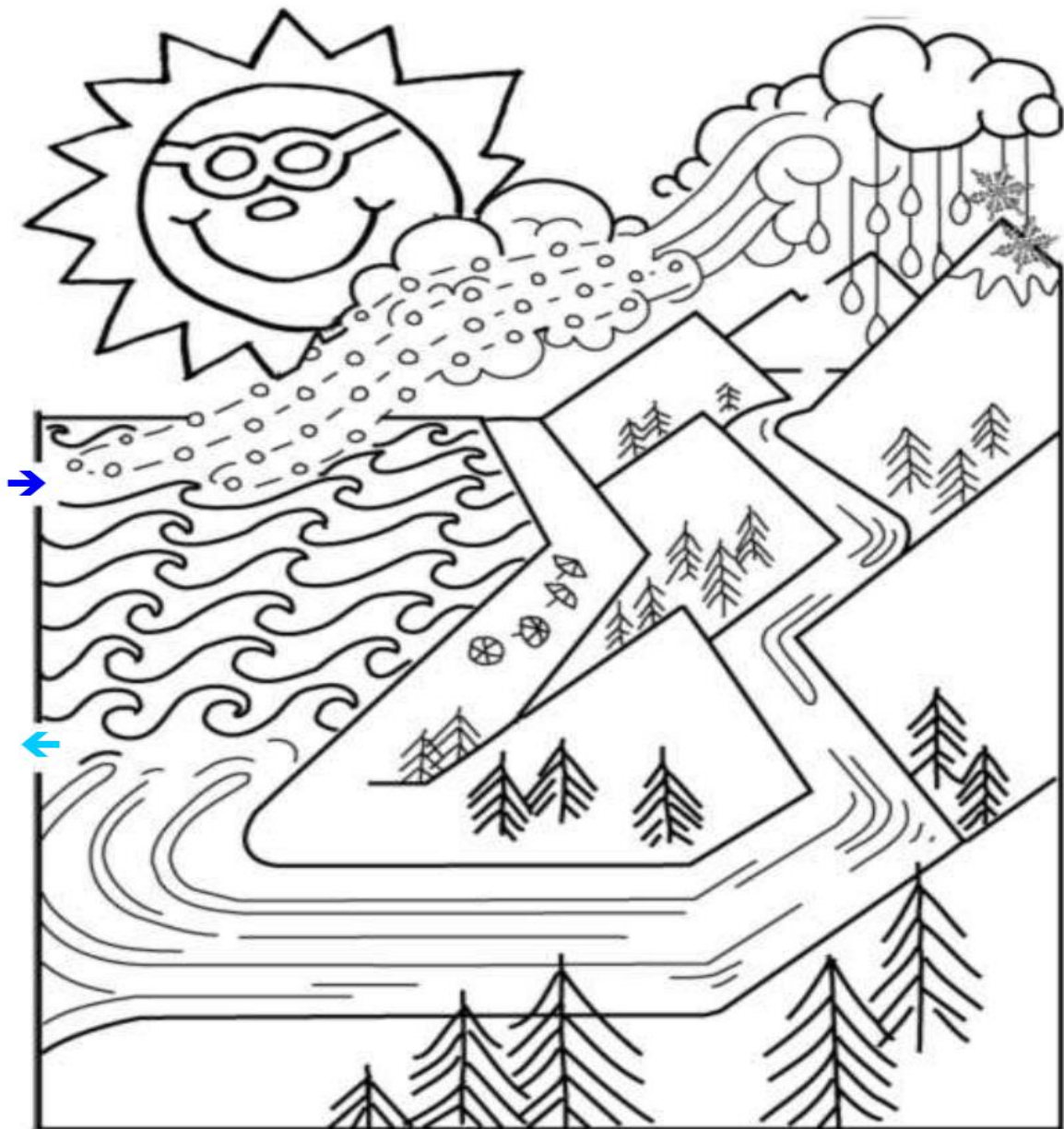
Παρομοίωση	Εξήγηση
Έχασε τα νερά του	Μάταιη προσπάθεια
Τον έφερε στα νερά του	Η αργία πρόξενος κακών
Έκανε μια τρύπα στο νερό	Μάταιη προσπάθεια
Έβαλε το νερό στ' αυλάκι	Δεν βρίσκεται στο συνηθισμένο περιβάλλον του
Κουβαλάει νερό με το κόσκινο	Τον κάνει ότι θέλει
Κόψε το νερό, να μαραθούν τα λάχανα	Άρχισε να τακτοποιεί τη δουλειά του
Το νερό που στέκεται, βρομίζει	Σε απώλεια ζωτικού αγαθού

Βρες τις κρυμμένες λέξεις του νερού στο παρακάτω κρυπτόλεξο

Βροχή, χιόνι, πάγος, πηγάδι, λίμνη, σύννεφα, υδρατμός, θάλασσα, ποτάμι, πηγή.

Μ	Σ	Β	Ρ	Ο	Χ	Η	Π
Π	Υ	Ω	Δ	Ε	Ι	Α	Ο
Η	Ν	Π	Α	Γ	Ο	Σ	Τ
Γ	Ν	Λ	Ι	Μ	Ν	Η	Α
Η	Ε	Ψ	Ε	Λ	Ι	Θ	Μ
Φ	Φ	Π	Η	Γ	Α	Δ	Ι
Θ	Α	Λ	Α	Σ	Σ	Α	Β
Υ	Δ	Ρ	Α	Τ	Μ	Ο	Σ

Βρες το δρόμο που ακολουθεί το νερό από τη θάλασσα
στα σύννεφα, τα βουνά, τα ποτάμια και πάλι πίσω



(0°
1

3,

Συμπληρώστε τα κενά με τις λέξεις της παρένθεσης

(0ο C, 1 λίτρο, 100ο C, 150.000.000, 3,8 δισεκατομμύρια, 70%, αποτελείται, γαλάζιο, Γαλάζιος, δύο, ένα, εξατμά, εξατμίζονται, μικρότερη, μόριο, να περπατούν, νερό, νερού, παγκόσμιο, παίζει, Παρουσιάζει, προστατεύει, συμπυκνώνονται, τρεις, υγρό, υγρό, Υδρόσφαιρα, ψυχρά, ωκεανοί, ένα)

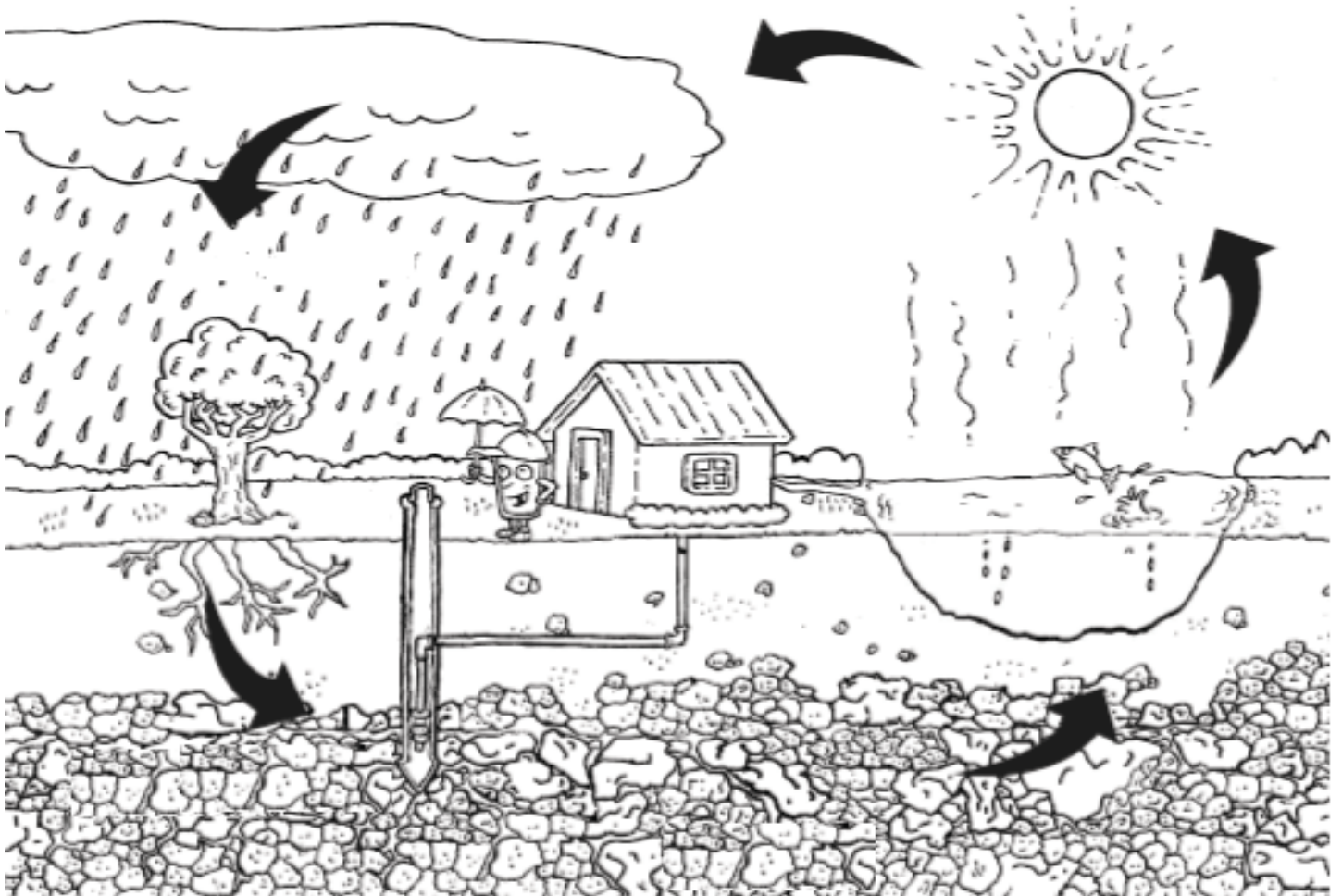
Η γη μας είχε συμπληρώσει σχεδόν (1)_____ δισεκατομμύριο χρόνια ζωής όταν (2)_____ άτομα υδρογόνου συνδέθηκαν, αμετάκλητα, με (3)_____ άτομο οξυγόνου, σχημάτισαν ένα τριαδικό (4)_____ με «μαγικές» ιδιότητες, το (5)_____, τη ζωτικότερη ίσως ουσία για την εμφάνιση και ανάπτυξη της ζωής. (6)_____ μεγάλη συνοχή των μορίων του στην υγρή φάση η οποία επιτρέπει στα έντομα (7)_____ πάνω στην επιφάνεια του υγρού νερού, εικόνα που βλέπουμε συχνά στη φύση. Η Γη είναι μια σφαίρα που καλύπτεται από ένα (8)_____ περίβλημα, που δημιουργούν οι ωκεανοί, θάλασσες και κάθε άλλη υδάτινη μορφή. «(9)_____ πλανήτης» είναι η συμπαντική επωνυμία της Γης και οφείλεται στο (10)_____ χρώμα, όπως φαίνεται από τους δορυφόρους, που της προσδίδουν οι (11)_____. Το περίβλημα αυτό είναι γνωστό σαν (12)_____. Η απόσταση της Γης από τον Ηλιο ((13)_____ Km) είναι αυτή που επιτρέπει τη διατήρηση της Υδρόσφαιρας. Η πρώτη μορφή ζωής φαίνεται ότι αναπτύχθηκε περίπου όταν η Γη γιόρταζε τα (14)_____ έτη της. Το νερό, στη φύση, το βρίσκουμε σε (15)_____ μορφές. Σε θερμοκρασία δωματίου είναι (16)_____, άγευστο, άχρωμο και άοσμο. Η πυκνότητα του νερού στη στερεή μορφή (πάγος) είναι (17)_____ από την πυκνότητά του στην υγρή μορφή. Η περίεργη αυτή ιδιότητα ευθύνεται για το γεγονός ότι ο πάγος επιπλέει στην επιφάνεια του υγρού νερού. Η ιδιότητα αυτή (18)_____ σημαντικό ρόλο στα οικοσυστήματα των λιμνών και του ωκεανού, αφού ο επιφανειακός πάγος (19)_____ τα φυτά και τα ζώα που βρίσκονται από κάτω.

Το σημείο πήξης του νερού είναι (20)_____ και το σημείο βρασμού του (21)_____.

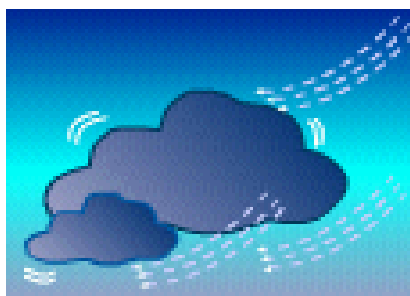
Το νερό στη φύση μετασχηματίζεται, ταξιδεύει συνεχώς και ανακυκλώνεται συμμετέχοντας στο λεγόμενο «κύκλο του (22)_____». Συνοπτικά μπορεί να περιγραφεί ως εξής: από τα νερά που υπάρχουν πάνω στην επιφάνεια της Γης (23)_____ συνεχώς τεράστιες μάζες νερού κάτω από την επίδραση της ηλιακής θερμότητας. Οι υδρατμοί που δημιουργούνται μ' αυτό τον τρόπο (24)_____ σε σύννεφα, καθώς έρχονται σε επαφή με τα (25)_____ στρώματα της ατμόσφαιρας, προκαλώντας, έτσι την επιστροφή του νερού στη Γη υπό μορφή βροχής, χιονιού ή χαλαζιού. Ένα μέρος του νερού αυτού επανεξατμίζεται αμέσως, ενώ ένα άλλο (επιφανειακά νερά) συγκεντρώνεται σε χείμαρρους και σε ποτάμια που ρέουν σε λίμνες και από εκεί στη θάλασσα, όπου και επανεξατμίζεται. Ένα άλλο μέρος τέλος διηθείται στο έδαφος, όπου απορροφάται από τη βλάστηση σχηματίζοντας υπόγειους ποταμούς, σπήλαια, λίμνες, και υδροφόρους ορίζοντες που αναδύονται πάλι στην επιφάνεια ή φτάνουν απ' ευθείας στη θάλασσα.

Κάθε κύτταρο, είτε φυτικό είτε ζωικό, (26)_____ από νερό. Ο ανθρώπινος οργανισμός (27)_____ την ύπαρξή του αποκλειστικά στο νερό. Ειδικότερα, το (28)_____ του βάρους ενός ώριμου ατόμου είναι νερό. Για να παραμείνει υγιής ένας άνθρωπος, πρέπει να καταναλώνει τουλάχιστον (29)_____ νερού ημερησίως. Η βιομηχανική ανάπτυξη, η συνεχής αύξηση του πληθυσμού της Γης και η δυσμενής αλλαγή των καιρικών φαινομένων δημιούργησαν τη λεγόμενη «κρίση του νερού», ένα (30)_____ φαινόμενο που έχει ως αποτέλεσμα διαμάχες τόσο σε τοπικό όσο και σε διεθνές επίπεδο.

Ζωγράφισε τον κύκλο του νερού και γράψε μια παράγραφο για την πορεία αυτή



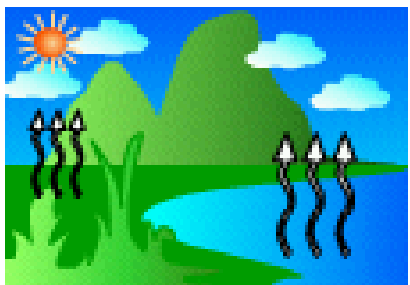
Αντιστοιχίσε την κάθε φωτογραφία με την ερμηνεία της



Οι υδρατμοί που βρίσκονται στα σύννεφα
συμπυκνώνονται και βαραίνουν



Η θερμότητα θερμαίνει και εξατμίζει το
νερό στους ωκεανούς και τα ποτάμια



Οι υδρατμοί σχηματίζουν σύννεφα στην
ατμόσφαιρα

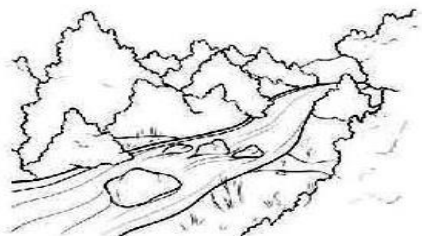


Οι υδρατμοί ανεβαίνουν στην ατμόσφαιρα

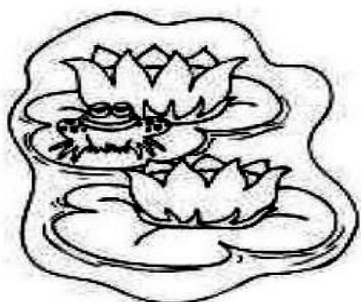
Βρες τις κρυμμένες λέξεις και βάλ' τες σε κύκλο



ΠΑΡΛΗΓΑΔΙ



ΠΟΤΑΜΙΕΝΥΔ



ΚΛΙΜΝΗΒΑΤΡ



ΛΙΜΘΑΛΑΣΣΑ

Αντιστοίχισε τις δυο εικόνες με τη σύνθετη λέξη που σχηματίζουν



νερό



νερό



νερό



νερό



νερό

νερόφιδο

νεροπίστολο

νεροπότηρο

νερόμυλος

νεροτσουλήθρα



ποτήρι



φίδι



μύλος



πιστόλι



τσουλήθρα

Συμπλήρωσε στο κουτάκι, αν συμφωνείς ή διαφωνείς

ΣΥΜΦΩΝΩ – ΔΙΑΦΩΝΩ

1. Πλένουμε το αυτοκίνητο με το λάστιχο.
2. Όταν ξυριζόμαστε ξεπλένουμε το ξυραφάκι σε ένα δοχείο με νερό.
3. Όταν κάνουμε μπάνιο γεμίζουμε τη μπανιέρα.
4. Όταν βουρτσίζουμε τα δόντια μας έχουμε τη βρύση συνέχεια ανοιχτή.
5. Διορθώνουμε τις βρύσες όταν στάζουν και είναι χαλασμένες.
6. Ρυθμίζουμε το φλοτέρ στο καζανάκι της τουαλέτας, για να ρίχνει λιγότερο νερό.
7. Χρησιμοποιούμε το πλυντήριο ρούχων όταν είναι γεμάτο.
8. Πλένουμε το μπαλκόνι χρησιμοποιώντας λάστιχο.
9. Ποτίζουμε τα λουλούδια χρησιμοποιώντας ένα ποτιστήρι
10. Το νερό είναι πηγή ζωής.