Παραρτήματα

Αυτό το έργο χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Το περιεχόμενο και το υλικό του αντικατοπτρίζουν μόνο τις απόψεις των συγγραφέων και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

Παράρτημα Ι - Πίνακας βαθμολογίας ομάδας

	Τι	Πόσα	Βαθμοί
ΦΑΣΗ Α	Στοιχεία του κόσμου των φυτών και των ζώων 1 βαθμός για το καθένα		
	Λειτουργίες των στοιχείων που έχουν εντοπιστεί 5 βαθμοί κάθε μία		
	Σχέσεις μεταξύ των στοιχείων 10 βαθμοί το καθένα		
ΦΑΣΗ Β	Βασικά στοιχεία 3 βαθμοί το καθένα		
	Σταθερά στοιχεία και πιθανή σκιά 1 βαθμός το καθένα		
	Σχέδιο εμπνευσμένο από φυσικά / γεωμετρικά σχήματα 10 βαθμοί		
	Στοιχεία επίλυσης προβλημάτων για την αντιμετώπιση ενός σεναρίου 10 βαθμοί το καθένα		
	Υπάρχουν διάδρομοι; 1 βαθμός		

Αυτό το έργο χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Το περιεχόμενο και το υλικό του αντικατοπτρίζουν μόνο τις απόψεις των συγγραφέων και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

Παράρτημα Ι - Πίνακας βαθμολογίας ομάδας

	Τι	Πόσα	Βαθμοί
ΦΑΣΗ Γ	Κάρτες/φυτά που φυτεύτηκαν σωστά σε κάθε κομμάτι γης 1 βαθμός το καθένα		
	Συντροφικές κάρτες/φυτά σε δύο κοντινά κομμάτια γης 5 βαθμοί το καθένα		
	Συντροφικές κάρτες/φυτά στο ίδιο κομμάτι γης: οι βαθμοί που υπολογίστηκαν στο σημείο υψωμένοι στο τετράγωνο β^2 →		
	Στρατηγικός συνδυασμός καρτών που αντιμετωπίζουν ένα σενάριο 20 βαθμοί		
ΦΑΣΗ Δ	Κατασκευή ή αναπροσαρμογή ενός ανακυκλωμένου κουτιού 10 βαθμοί		
	Διακόσμηση του κουτιού για τον μικρο-κήπο 5 βαθμοί		
	Συγκέντρωση χώματος, σπόρων και εξοπλισμού 10 βαθμοί		
	Υλοποίηση ενός ημερολογίου καλλιέργειας 5 βαθμοί		
	Επιλογή τοποθεσίας 5 βαθμοί		
	Φυτεμένος και τοποθετημένος μικρο-κήπος 10 βαθμοί		

Αυτό το έργο χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Το περιεχόμενο και το υλικό του αντικατοπτρίζουν μόνο τις απόψεις των συγγραφέων και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

Παράρτημα II

Περιγραφή βασικών, σταθερών και στοιχείων επίλυσης προβλημάτων

Βασικά Στοιχεία	
Σημεία του ορίζοντα	Χρησιμοποιούνται για να υποδείξουν στο επιτραπέζιο παιχνίδι σας πού βρίσκονται ο Βορράς, ο Νότος, η Ανατολή και η Δύση. Χρήσιμα για την ανίχνευση της ανατολής, της δύσης και της έκθεσης του ήλιου στον κήπο σας.
Φως του ήλιου	Πόσο διαρκεί κατά μέσο όρο η ηλιοφάνεια την άνοιξη; Το καλοκαίρι; Το φθινόπωρο; Τον χειμώνα.
Άνεμος	Πόσο δυνατοί είναι οι άνεμοι κατά τη διάρκεια κάθε εποχής; Μπορείτε να βρείτε τον καιρό τον προηγούμενο χρόνο ως παραπομπή;
Νερό (Βροχή και Χιόνι)	Αντιμετωπίζετε έλλειψη βροχής, υπερβολική ζέστη και ξηρασία το καλοκαίρι; Εξαιρετικά κρύο τον χειμώνα; Έχετε υπερβολικά ήπιο χειμώνα; Ή έχετε την κατάλληλη θερμοκρασία ανά εποχή;
Έδαφος	Τι είδους έδαφος φαντάζεστε να υπάρχει από την φύση στον κήπο που σχεδιάζετε; - Το αργιλώδες έδαφος συγκρατεί περισσότερο νερό, διαστέλλεται και συστέλλεται - Το αμμώδες έδαφος αποστραγγίζεται καλά και δεν κρατά πολύ νερό - Τα γυμνά ανοιχτόχρωμα εδάφη, αντανακλούν το φως ενώ τα πιο σκούρα εδάφη οργανικού λιπάσματος απορροφούν φως και ακτινοβολούν θερμότητα. Το σκούρο χώμα που δεν είναι πυκνό θα θερμανθεί πιο γρήγορα.

Αυτό το έργο χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Το περιεχόμενο και το υλικό του αντικατοπτρίζουν μόνο τις απόψεις των συγγραφέων και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

Παράρτημα II

Περιγραφή βασικών, σταθερών και στοιχείων επίλυσης προβλημάτων

Σταθερά Στοιχεία	
Οικοδόμηση (σπιτιού, σχολείου)	Σχεδιάζετε τον κήπο σας για το σπίτι ή το σχολικό σας κτίριο; Εάν πρόκειται για σπίτι, μπορείτε να αναλογιστείτε την ύπαρξη ζώων μέσα σε αυτό, αλλά αν πρόκειται για σχολείο, ποιος θα τα φροντίσει όταν παραμένει κλειστό το σχολείο;
Πετρώματα	Τα πετρώματα αιχμαλωτίζουν και ακτινοβολούν με αργό ρυθμό τη θερμότητα
Δένδρο	Τα δέντρα είναι ζωτικής σημασίας. Στην περμακουλτούρα, ο ρόλος τους στην εξοικονόμηση νερού είναι βασικός. Ως τα μεγαλύτερα φυτά στον πλανήτη, μας δίνουν οξυγόνο, αποθηκεύουν άνθρακα, σταθεροποιούν το έδαφος και δίνουν ζωή στα άγρια ζώα του κόσμου. Μας παρέχουν επίσης τα υλικά για εργαλεία και καταφύγιο.
Περιφράξεις, φράκτες	Οι φράκτες είναι απαραίτητοι για τη διαχείριση των ζώων. Οι περιφράξεις ενισχύουν και υποστηρίζουν τη βιοποικιλότητα και τον λαχανόκηπο..
Πηγή παροχής νερού	Έχετε παροχή νερού από τη βρύση ή σκοπεύετε να έχετε νερό με φυσικό τρόπο; Στην περμακουλτούρα, υπάρχουν δύο βασικές στρατηγικές διατήρησης νερού σε ένα αγρόκτημα: αποθήκευση νερού στο έδαφος (μέσω φυτών, δέντρων και οργανικού λιπάσματος) και η εκτροπή επιφανειακών υδάτων σε φράγματα / λίμνες και δεξαμενές για μελλοντική χρήση, αποθηκεύοντάς το στην επιφάνεια.
Άλλα στοιχεία	Εάν σκέφτεστε 3 ακόμη σταθερά στοιχεία που θέλετε να προσθέσετε στον σχεδιασμό του πίνακα ή του κήπου σας, μπορείτε να προσθέσετε έως 3 στοιχεία που δεν περιλαμβάνονται στη λίστα.

Αυτό το έργο χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Το περιεχόμενο και το υλικό του αντικατοπτρίζουν μόνο τις απόψεις των συγγραφέων και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

Παράρτημα II

Περιγραφή βασικών, σταθερών και στοιχείων επίλυσης προβλημάτων

Στοιχεία επίλυσης προβλημάτων	
Κυψέλη	Ενισχύει τον κήπο της περμακουλτούρας, προστατεύετε τις μέλισσες και πάρτε δωρεάν μέλι.
Κοτέτσι	Τα κοτόπουλα βοηθούν τον καλλιεργητή να δημιουργήσει συστήματα ανταμοιβής μέσω της φυσικής συμπεριφοράς τους: γρατζουνιές, ράμφισμα, κυνήγι ζωύφιων, φαγητό και λίπασμα. Ως εκ τούτου, αποτελούν ιδανικούς συντρόφους για τα ζώα για τον σχεδιασμό μικρής ή μεγάλης κλίμακας περμακουλτούρας. Φυσικά, σας παρέχουν αυγά κάθε μέρα.
Κινούμενο κοτέτσι	Το φορητό κοτέτσι είναι ένα κινητό κοτέτσι χωρίς δάπεδο. Σε περίπτωση που ο κήπος σας είναι πολύ μεγάλος, αυτό είναι χρήσιμο στην προετοιμασία παρτεριών, με φυσικό λίπασμα προερχόμενο από τα κοτόπουλα.
Κάδος κομποστοποίησης	Ένας κάδος κομποστοποίησης ή κομπόστ είναι ένα δοχείο στο οποίο τοποθετείτε οργανικά απόβλητα για να μετατραπούν σε φυσικό λίπασμα με την πάροδο του χρόνου. Εάν έχετε κοτόπουλα, ταΐστε τα πρώτα με φλούδες και αποφάγια και μόνο τα υπολείμματά τους πρέπει να μπουν στον κάδο κομποστοποίησης.
Οικολογική τουαλέτα κομποστοποίησης	Συμβάλλει στη διατήρηση του νερού. Οι βιολογικές τουαλέτες κομποστοποίησης είναι ένας αποτελεσματικός, κυκλικός τρόπος αντιμετώπισης των ανθρώπινων αποβλήτων μέσω της βιολογικής διαδικασίας κομποστοποίησης.
Στάγδην άρδευση	Υπάρχουν διαφορετικοί τύποι στάγδην άρδευσης, αλλά είναι πολύ αποτελεσματικοί στην εξοικονόμηση νερού. Η στάγδην άρδευση είναι ένας τύπος συστήματος μικρο-άρδευσης που έχει τη δυνατότητα να εξοικονομεί νερό και θρεπτικά συστατικά επιτρέποντας στο νερό να στάζει αργά στις ρίζες των φυτών, είτε από πάνω από την επιφάνεια του εδάφους είτε θαμμένο κάτω από την επιφάνεια.

Αυτό το έργο χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Το περιεχόμενο και το υλικό του αντικατοπτρίζουν μόνο τις απόψεις των συγγραφέων και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

Παράρτημα II

Περιγραφή βασικών, σταθερών και στοιχείων επίλυσης προβλημάτων

Στοιχεία επίλυσης προβλημάτων	
Περιφραγμένη περιοχή για ζώα ελευθέρας βοσκής (πάπιες, κατσίκες, πρόβατα, χήνες)	Εάν ο φανταστικός κήπος σας είναι αρκετά μεγάλος για να φιλοξενήσει ζώα, τότε πρέπει να προβλέψετε μια περιφραγμένη περιοχή όπου μπορούν να μείνουν χωρίς να τρώνε όλες τις καλλιέργειες και τα φυτά σας.
Διαδικασία κομποστοποίησης Hugel culture	Πρόκειται για μια διαδικασία κομποστοποίησης που χρησιμοποιεί εξυψωμένες κλίνες φύτευσης ή αναχώματα. Αντί να βάζετε κλαδιά, φύλλα και αποκόμματα γρασιδιού σε σακούλες δίπλα στον λαχανόκηπο, φτιάξτε ένα παρτέρι όπως στη Hugel culture. Μπορείτε να φυτέψετε λαχανικά απευθείας στην κορυφή, ενώ οι τρισεκατομμύριοι οργανισμοί καταστρέφουν τα υποκείμενα κλαδιά από κάτω.
Ξενοδοχείο εντόμων	Τα έντομα και τα είδη χλωρίδας και πανίδας αποτελούν σημαντικό μέρος του σχεδιασμού της περμακουλτούρας. Όσο περισσότερα έντομα, τόσο το καλύτερο για τη βιοποικιλότητα.
Οργανικό λίπασμα	Το οργανικό λίπασμα είναι οποιοδήποτε υλικό που έχει απλωθεί ή στρωθεί πάνω στην επιφάνεια του εδάφους ως επίστρωση. Μπορεί να είναι φύλλα φυτών, ή οργανικό λίπασμα από μηχανήματα ή φρεσκοκομμένο γρασίδι. Διατηρεί την ακεραιότητα του εδάφους, προστατεύει τη γη από το να ξεραθεί κάτω από τον ήλιο και/ή να ξεπλυθεί από τις βροχές και/ή να διασκορπιστεί από τον αέρα. Συμβάλλει στην αποθήκευση νερού, επομένως βοηθά στην εξοικονόμηση νερού κατά 10%. Το οργανικό λίπασμα διώχνει τα ζιζάνια, παρέχει βιότοπο για χρήσιμα έντομα και μικροοργανισμούς και μετριάζει τις θερμοκρασίες του εδάφους. Ο σωστός τύπος τροφοδοτεί ακόμη και το χώμα καθώς αποσυντίθεται.
Λίμνη (Αυτοσχέδια) Εγγενή είδη και φυτά ανθεκτικά στην ξηρασία	Οι λίμνες είναι φανταστικοί βιότοποι για ένα ευρύ φάσμα άγριων ζώων, συμπεριλαμβανομένων φρύνων, βατράχων, σαλαμάνδρων, εντόμων και πουλιών. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι παρέχουν εξαιρετικές πηγές τροφής και νερού, καθώς επίσης αποτελούν το σπίτι ή το γόνιμο έδαφος για την τοπική άγρια ζωή.

Αυτό το έργο χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Το περιεχόμενο και το υλικό του αντικατοπτρίζουν μόνο τις απόψεις των συγγραφέων και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

Παράρτημα ΙΙ

Περιγραφή βασικών, σταθερών και στοιχείων επίλυσης προβλημάτων

Στοιχεία επίλυσης προβλημάτων	
Τάφρος ή ορύγματα (αυλάκι)	Τεχνητό ή φυσικό βαθούλωμα στο έδαφος, που εκτείνεται σε μήκος και μέσα στο οποίο ρέει νερό. Αντί να βάζετε κλαδιά, φύλλα και αποκόμματα γρασιδιού σε σακούλες δίπλα στον λαχανόκηπο, δημιουργήστε ένα αυλάκι. Μπορείτε να φυτέψετε λαχανικά απευθείας στην κορυφή του, ενώ οι τρισεκατομμύριοι οργανισμοί καταστρέφουν τα υποκείμενα κλαδιά από κάτω.
Αποθήκη εργαλείων	Εκεί αποθηκεύετε τα εργαλεία κήπου σας. Κάντε τα προσβάσιμα, ώστε να μην χάνετε πολύ χρόνο για να τα πάρετε και να τα επιστρέψετε.
Δένδρο	Η ζωτικότητα είναι το παν! Βλέπε Παράρτημα Δέντρου
Κομποστοποίηση με αποικίες σκουληκιών	Επιταχύνει την κομποστοποίηση με τη χρήση σκουληκιών (Eudrilus eugeniae). Εάν υπάρχει μεγάλη ποσότητα απορριμμάτων τροφίμων στην περιοχή σας, αυτός είναι ένας "χρυσός" μετατροπέας καθώς μετατρέπει τα απορρίμματα σε πολύ πλούσιο και όμορφο κομπόστ .
Συλλέκτες νερού	Υπάρχουν διαφορετικοί τρόποι συλλογής νερού. Υπάρχουν για παράδειγμα συλλέκτες βρόχινου νερού. Το νερό είναι πάντα η νούμερο ένα προτεραιότητα για οποιοδήποτε σύστημα περμακουλτούρας, όπως θα έλεγε ο Mark Shepard: Ανεξάρτητα από το πού πηγαίνετε και ποιες ανεπάρκειες ορυκτών έχετε, υπάρχουν φυτά που μπορούν να προσαρμοστούν σε αυτές τις συνθήκες, αλλά κανένα φυτό δεν μπορεί να ζήσει χωρίς νερό! Γι' αυτό ο σχεδιασμός της περμακουλτούρας προσπαθεί να συλλέξει, να αποθηκεύσει και να σώσει όσο το δυνατόν περισσότερο νερό προτού χαθεί από το σύστημα.

Αυτό το έργο χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Το περιεχόμενο και το υλικό του αντικατοπτρίζουν μόνο τις απόψεις των συγγραφέων και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

Παράρτημα III

Βασικά, σταθερά και στοιχεία επίλυσης προβλημάτων για αποκοπή και επικόλληση...

(Από αυτά τα σχέδια ή από παλιά περιοδικά. Επίσης μπορείτε να τα σχεδιάσετε.)

Αυτό το έργο χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Το περιεχόμενο και το υλικό του αντικατοπτρίζουν μόνο τις απόψεις των συγγραφέων και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

Παράρτημα III

Βασικά, σταθερά και στοιχεία επίλυσης προβλημάτων για αποκοπή και επικόλληση...

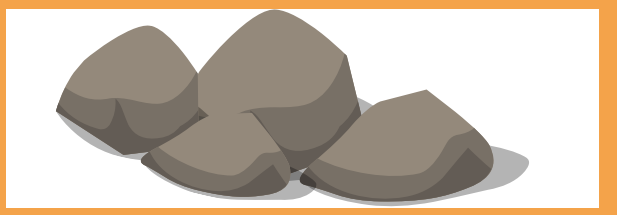
(Από αυτά τα σχέδια ή από παλιά περιοδικά. Επίσης μπορείτε να τα σχεδιάσετε.)

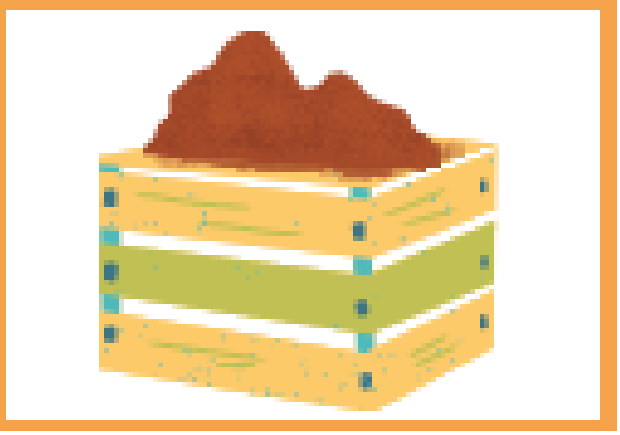
Αυτό το έργο χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Το περιεχόμενο και το υλικό του αντικατοπτρίζουν μόνο τις απόψεις των συγγραφέων και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

Παράρτημα III

Βασικά, σταθερά και στοιχεία επίλυσης προβλημάτων για αποκοπή και επικόλληση...

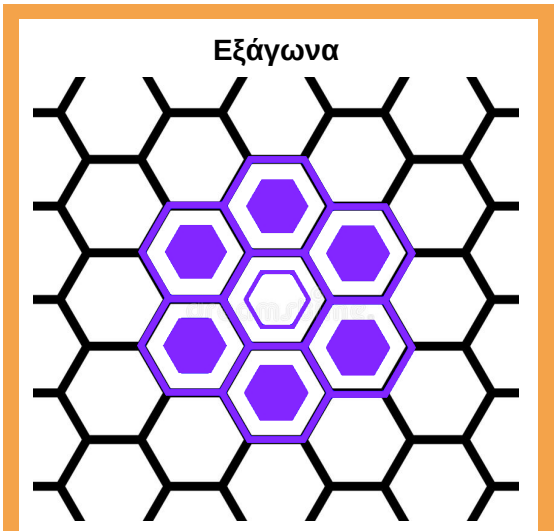
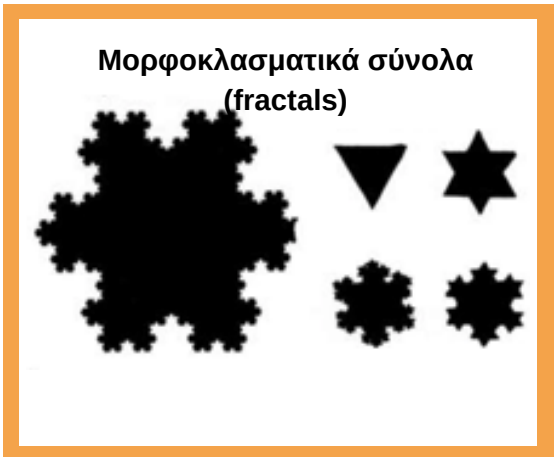
(Από αυτά τα σχέδια ή από παλιά περιοδικά. Επίσης μπορείτε να τα σχεδιάσετε.)





Αυτό το έργο χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Το περιεχόμενο και το υλικό του αντικατοπτρίζουν μόνο τις απόψεις των συγγραφέων και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

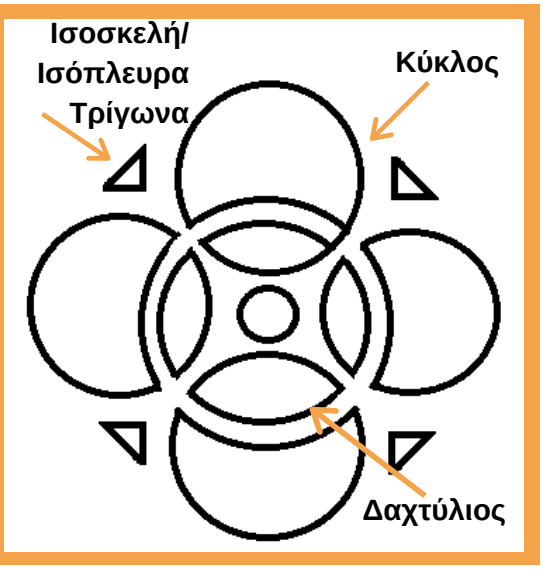
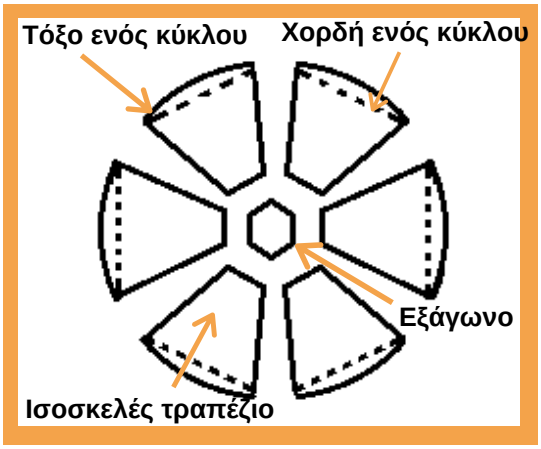
Παράρτημα IV - Μοτίβα και σχήματα

Μοτίβο	Απλοποιημένα παράγωγα σχήματα
	
	

Αυτό το έργο χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Το περιεχόμενο και το υλικό του αντικατοπτρίζουν μόνο τις απόψεις των συγγραφέων και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

Παράρτημα IV - Μοτίβα και σχήματα

IV.2 Σχέδια κήπου και γεωμετρικά σχήματα

Κήποι	Απλοποιημένα παράγωγα σχήμα
	
	

Αυτό το έργο χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Το περιεχόμενο και το υλικό του αντικατοπτρίζουν μόνο τις απόψεις των συγγραφέων και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

Παράρτημα IV - Μοτίβα και σχήματα

IV.2 Σχέδια κήπου και γεωμετρικά σχήματα

Κήποι	Σχήματα
	Δαχτύλιος Τρίγωνο Ρόμβος Παραλληλόγραμμο Ισοσκελές τραπέζιο
	Ελικοειδές σχήμα
	Συνδυάστε διαφορετικά γεωμετρικά σχήματα!

Αυτό το έργο χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Το περιεχόμενο και το υλικό του αντικατοπτρίζουν μόνο τις απόψεις των συγγραφέων και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

Παράρτημα V - Αρχές της Περμακουτούρας

1. Παρατηρήστε και αλληλεπιδράστε
2. Πιάστε και αποθηκεύστε ενέργεια
3. Εξασφαλίστε μια σοδειά
4. Εφαρμόστε την αυτορρύθμιση και αποδεχθείτε την ανατροφοδότηση
5. Χρησιμοποιήστε και αξιοποιήστε τις ανανεώσιμες πηγές
6. Μην παράγετε σκουπίδια
7. Σχεδιάστε από τα πρότυπα τις λεπτομέρειες
8. Καλύτερα να ενσωματώνετε παρά να διαχωρίζετε
9. Χρησιμοποιήστε μικρές και μακροπρόθεσμες λύσεις
10. Χρησιμοποιήστε και εκτιμήστε τη διαφορετικότητα
11. Χρησιμοποιήστε τις άκρες και εκτιμήστε τα όρια
12. Λειτουργείστε δημιουργικά και προσαρμοστείτε στην

Αυτό το έργο χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Το περιεχόμενο και το υλικό του αντικατοπτρίζουν μόνο τις απόψεις των συγγραφέων και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.