

ΕΝΟΤΗΤΑ: ΕΝΕΡΓΕΙΑ

3. Να αναφέρετε δύο βασικές διαφορές που έχουν οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας από τις μη ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.(2 μον.)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

4. Να συμπληρώσετε τα κενά στο πιο κάτω κείμενο χρησιμοποιώντας τις λέξεις κάτω από αυτό. (2,5 μον.)

Η της θερμοκρασίας του πλανήτη βασίζεται στο λεγόμενο..... . Φως και θερμότητα από τον ήλιο εισέρχεται στην..... της γης και θερμαίνουν τον πλανήτη μας. Η γη ανακλά κάποια από αυτή την θερμότητα. Ωστόσο, αέρια όπως είναι το και το μεθάνιο λειτουργούν στην ατμόσφαιρα όπως το γυαλί σε ένα θερμοκήπιο, εμποδίζοντας μέρος της να διαφύγει. Αυτό κάνει τη γη θερμότερη από ότι θα ήταν διαφορετικά.

θερμότητας , διοξείδιο του άνθρακα, αύξηση, φαινόμενο του θερμοκηπίου, ατμόσφαιρα

Ερώτηση 1 (3- Μονάδες)

Να γράψετε δίπλα από κάθε πηγή ενέργειας τη μορφή ενέργειας που παίρνουμε όπως το παράδειγμα.

Πηγές ενέργειας

Ήλιος
Νερό
Άνθρακας
Φυσικό αέριο

Μορφές ενέργειας

.....Ηλιακή Ενέργεια.....
.....
.....
.....

Ερώτηση 2 (2- Μονάδες)

Να συμπληρώσετε τις κατάλληλες λέξεις στα κενά των πιο κάτω προτάσεων.

- α) Η είναι η ενέργεια που προέρχεται από το εσωτερικό της γης.
β) Η είναι η ενέργεια που προέρχεται από κτηνοτροφικά απόβλητα και άλλα παραπροϊόντα της φύσης.

Ερώτηση 3 (4 Μονάδες)

Να αναφέρετε δύο (2) ανανεώσιμες και δύο (2) μη ανανεώσιμες πηγές Ενέργειας.

Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

- α)
β)

Μη Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

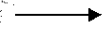
- α)
β)

9. Συμπληρώστε τον πίνακα μετατροπών της ενέργειας.

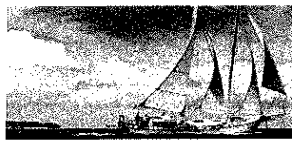
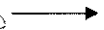
Συσκευή ή Μηχανή	Αρχική μορφή ενέργειας	Τελική μορφή ενέργειας
Ηλεκτρικό σίδερο		
Μοτοσυκλέτα με μηχανή βενζίνης		
Μια ηλεκτρική λάμπα στο σπίτι		
Ένα φωτοβολταϊκό πλαίσιο		
Θερμάστρα πετρελαίου		

Ερώτηση 4 (4- Μονάδες)

Να αντιστοιχίσετε τις πιο κάτω εικόνες μετατροπής ενέργειας με τις αντίστοιχες προτάσεις όπως το παράδειγμα.



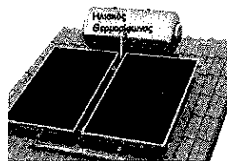
Χημική σε Κινητική Ενέργεια



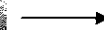
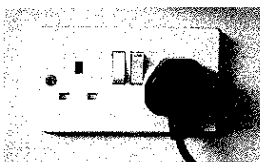
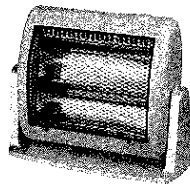
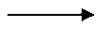
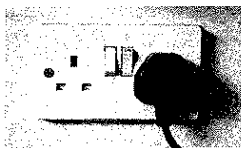
Ηλεκτρική σε Θερμική Ενέργεια

Ηλιακή σε Θερμική Ενέργεια

Ηλεκτρική σε Κινητική Ενέργεια



Αιολική σε Κινητική Ενέργεια



Ερώτηση 5 (4– Μονάδες)

I. Ο ιδιοκτήτης του πιο κάτω σπιτιού εγκατέστησε δύο τεχνολογικά συστήματα για να παράγει ηλεκτρική ενέργεια. Να ονομάσετε τα δύο αυτά τεχνολογικά συστήματα. (2– Μονάδες)

α) β)

II. Με τα δύο τεχνολογικά συστήματα, ο ιδιοκτήτης του σπιτιού **αυξάνει ή μειώνει** το φαινόμενο του θερμοκηπίου; Δικαιολογήστε την απάντησή σας. (2– Μονάδες)

.....

.....

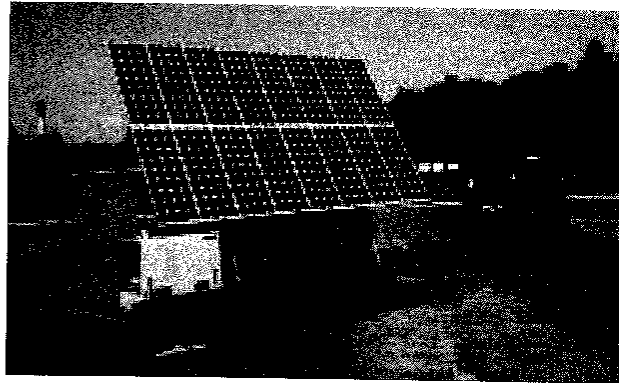
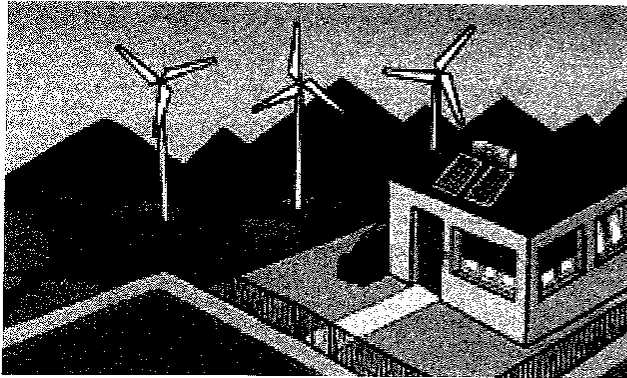
.....

.....

.....

.....

.....



Ερώτηση 6 (1– Μονάδες)

Να αναφέρετε ένα (1) πλεονέκτημα των **μη ανανεώσιμων** πηγών ενέργειας.

.....

.....

.....

Ερώτηση 7 (2– Μονάδες)

Να γράψετε δύο (2) απλές συνήθειες που μπορούμε να εφαρμόζουμε καθημερινά στο σπίτι μας για εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας.

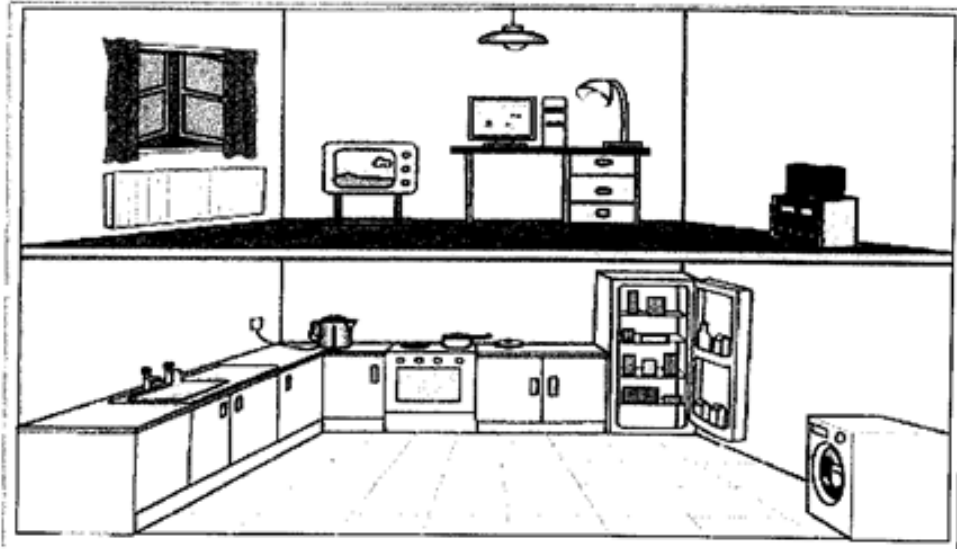
.....

.....

.....

.....

.....



12. Εντοπίστε 4 σημεία σπατάλης ενέργειας μέσα από την πιο διπλανή εικόνα και εξηγήστε.

- α).....
- β).....
- γ).....
- δ).....

2. Να συμπληρώσετε τα παραδείγματα μετατροπών ενέργειας.



α)



.....



β)


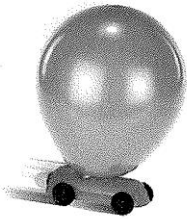
.....

2. Να συμπληρώσετε τα παραδείγματα μετατροπών ενέργειας.
(ηλεκτρική, κινητική, θερμική, δυναμική, χημική)

α)  → 

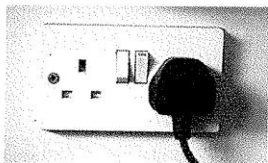
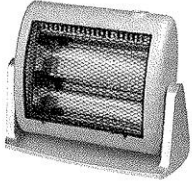
.....

.....

β)  → 

.....

.....

γ)  → 

.....

.....

Ερώτηση 8 (Βαθμοί 3)

Να χωρίσετε τις πιο κάτω πηγές ενέργειας σε ανανεώσιμες και με ανανεώσιμες

Άνεμος, Πετρέλαιο, Νερό, Άνθρακας, Γεωθερμική, Βιομάζα

Ανανεώσιμες :

Μη ανανεώσιμες :

1. α) Ποιες πηγές ονομάζονται ανανεώσιμες πηγές ενέργειας; (μον.1)

.....
.....

β) Γράψε 2 παραδείγματα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. (μον.1)

..... και

2. α) Ποιες πηγές ονομάζονται μη ανανεώσιμες πηγές ενέργειας; (μον.1)

.....
.....

β) Γράψε 2 παραδείγματα μη ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. (μον.1)

..... και

7. Αντιστοίχισε κάθε πρόταση (1-6), με ένα γράμμα (Α-Στ) από τη δεύτερη στήλη. (μον.3)

1. Αρχική μορφή ενέργειας που περιστρέφει τα πτερύγια της ανεμογεννήτριας.	
2. Εκπέμπουν τα αυτοκίνητα και τα εργοστάσια.	
3. Το πετρέλαιο μας δίνει αυτή τη μορφή ενέργειας.	
4. Μη ανανεώσιμη πηγή ενέργειας που ονομάζεται και μαύρος χρυσός.	
5. Ενέργεια είναι η ικανότητα παραγωγής.....	
6. Ενέργεια που προέρχεται από το εσωτερικό της γης.	

Α. Διοξείδιο του άνθρακα
Β. Χημική
Γ. Αιολική
Δ. Έργου
Ε. Γεωθερμική
Στ. Πετρέλαιο

Ερώτηση 1

Ποιος από τους πιο κάτω όρους έχει σχέση με την ηλιακή ενέργεια;

1. Φωτοτυπία
2. Φωτοβολταϊκό
3. Φωτογένεια
4. Όλα τα πιο πάνω είναι λάθος

Ερώτηση 2

Ποιο είδος ηλεκτρικής ενέργειας παράγεται όταν το νερό κυλά από ψηλά μέσα σε μια τουρμπίνα;

1. Υδροηλεκτρική
2. Υδροχλωρική
3. Υδραυλική
4. Όλα τα πιο πάνω είναι λάθος

Ερώτηση 3

Οι ανεμογεννήτριες τοποθετούνται συνήθως σε λόφους ή κοντά στις ακτές. Για ποιο λόγο;

1. Για να βρίσκονται μακριά από τις πόλεις.
2. Οι άνεμοι σ' αυτά τα μέρη είναι ισχυροί τις περισσότερες μέρες του χρόνου.
3. Είναι πιο εύκολο να τις βλέπουν οι πιλότοι των αεροπλάνων.
4. Όλα τα πιο πάνω είναι λάθος

Ερώτηση 4

Τι είναι η γεωθερμική ενέργεια;

1. Θερμική ενέργεια από τον πυρήνα της γης που είναι αποθηκευμένη στα πετρώματα.
2. Ενέργεια από τον ήλιο που είναι αποθηκευμένη στα πετρώματα.
3. Ενέργεια από τους πόλους της γης.
4. Όλα τα πιο πάνω είναι λάθος

Ερώτηση 5

Τι κάνει μια ανεμογεννήτρια;

1. Αλέθει το σιτάρι για να πάρουμε αλεύρι.
2. Παράγει ηλεκτρική ενέργεια από τον άνεμο.
3. Διώχνει τα πουλιά με το θόρυβο που κάνει.
4. Όλα τα πιο πάνω είναι λάθος

Ερώτηση 7

Ποιο από τα παρακάτω είναι αέριο θερμοκηπίου;

1. Διοξείδιο του άνθρακα
2. Οξυγόνο
3. Άζωτο
4. Όλα τα πιο πάνω είναι λάθος

Ερώτηση 8

Γιατί οι παγετώνες σήμερα λιώνουν πιο γρήγορα απ' ό,τι πιο παλιά;

1. Εξασθενούν με το πέρασμα των χρόνων.
2. Η γη υπερθερμαίνεται.
3. Η γη παγώνει.
4. Όλα τα πιο πάνω είναι λάθος

Ερώτηση 10

Πόσα χρόνια χρειάζεται ο άνθρακας και το πετρέλαιο να σχηματιστούν μέσα στη γη;

1. Εκατοντάδες χρόνια
2. Χιλιάδες χρόνια
3. Εκατομμύρια χρόνια
4. Όλα τα πιο πάνω είναι λάθος

Ερώτηση 11

Τι παγιδεύεται στην ατμόσφαιρα μέσω του φαινομένου του θερμοκηπίου:

1. Θερμότητα
2. Κοσμική ακτινοβολία
3. Ηλιακό φως
4. Όλα τα πιο πάνω είναι λάθος

Ερώτηση 12

Τι παράγεται όταν καίονται τα καύσιμα;

1. Φυσικό αέριο
2. Όζον
3. Διοξείδιο του άνθρακα και νερό.
4. Όλα τα πιο πάνω είναι λάθος

Ερώτηση 13

Ποια από τα πιο κάτω πράγματα μένουν στο χώμα και δεν αποσυντίθεται;

1. Το φαγητό που πετάγεται στα σκουπίδια.
2. Πλαστικά και αλουμίνιο.
3. Χαρτιά και χαρτόνια.
4. Όλα τα πιο πάνω είναι λάθος

Ερώτηση 14

Η ενέργεια είναι

- 1 η ικανότητα παραγωγής έργου.
- 2 η ικανότητα παραγωγής φαγητού.
- 3 η κίνηση που κάνουμε όταν αθλούμαστε.
4. Όλα τα πιο πάνω είναι λάθος

Ερώτηση 15

Πώς μπορούμε να ελαττώσουμε τη ποσότητα του νερού που καταναλώνουμε στο σπίτι;

1. Βάζοντας ένα μετρητή νερού.
2. Κάνοντας ντους αντί για μπάνιο.
3. Αφήνοντας τη βρύση να τρέχει την ώρα που βουρτσίζουμε τα δόντια μας.
4. Όλα τα πιο πάνω είναι λάθος

Ερώτηση 16

Πολλοί από τους φυσικούς πόρους της γης που τους θεωρούμαι δεδομένους, κάποτε θα τελειώσουν αν δεν κάνουμε κάτι. Τι μπορούμε να κάνουμε για να βοηθήσουμε;

1. Ανακύκλωση και επαναχρησιμοποίηση.
2. Να καταναλώνουμε περισσότερη ενέργεια.
3. Τίποτα, γιατί δε θα συμβεί αυτό στα προσεχή χρόνια.
4. Όλα τα πιο πάνω είναι λάθος

Ερώτηση 17

Οι Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας είναι

1. Αυτές που κάποτε θα τελειώσουν και δεν μπορούν να αναπληρωθούν ξανά.
2. Αυτές που δεν πρόκειται να εξαντληθούνείναι
3. Το 1 και 2 είναι ορθά
4. Όλα τα πιο πάνω είναι λάθος

Ερώτηση 19

Ένας τρόπος εξοικονόμησης ενέργειας στο σπίτι είναι να

1. αφήνουμε τον υπολογιστή σε λειτουργία όλο το απόγευμα.
2. να αντικαταστήσουμε τους ενεργοβόρους λαμπτήρες με οικονομικούς λαμπτήρες εκεί που ανάβουμε ποιο συχνά τα φώτα.
3. Να μην κάνουμε ανακύκλωση
4. Να ακούμε ραδιόφωνο αντί να βλέπουμε τηλεόραση.

Ερώτηση 20

Η αρχή διατήρησης της ενέργειας λέει ότι

1. Η ενέργεια δημιουργείται από το τίποτα
2. Η ενέργεια μπορεί να είναι χημική, κινητική, δυναμική και φωτεινή.
3. Η ενέργεια αλλάζει. Μετατρέπεται από μια μορφή σε άλλη.
4. Η ενέργεια εξαφανίζεται.

Ερώτηση 8 (Βαθμοί 4)

Συμπληρώστε το κενό δίπλα από κάθε πρόταση με ΣΩΣΤΟ ή ΛΑΘΟΣ ανάλογα με τι εκφράζει η κάθε πρόταση.

1. Ο ήλιος είναι ο πατέρας κάθε μορφής ενέργειας.
2. Ενέργεια είναι το απαραίτητο στοιχείο που απαιτείται για να παραχθεί κάποιο έργο.
3. Η κινητική και η θερμική ενέργεια είναι πηγές ενέργειας.
4. Το πετρέλαιο και φυσικό αέριο είναι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.
5. Η ηλεκτρική ενέργεια παράγεται στους ηλεκτροπαραγωγικούς σταθμούς.
6. Η μπαταρία είναι χημική μορφή ενέργειας.
7. Υπολογίζεται ότι ο άνθρακας δεν θα εξαντληθεί ποτέ.

ΘΕΜΑ 5 (2 μον.)

Αφού μελετήσετε τις προτάσεις που ακολουθούν να σημειώσετε με ✓ στην αντίστοιχη στήλη ανάλογα με το αν είναι σωστές ή λάθος.

	ΣΩΣΤΟ	ΛΑΘΟΣ
Η γεωθερμική ενέργεια μπορεί να χρησιμοποιηθεί για θέρμανση σπιτιών.		
Η βιομάζα καίγεται για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας		
Στο ιστιοφόρο καράβι η αιολική ενέργεια μετατρέπεται σε κινητική		
Ένα φράγμα γεμάτο με νερό έχει δυναμική ενέργεια		
Σε ένα εργοστάσιο παραγωγής ενέργειας από πυρηνικά υλικά υπάρχει η πιθανότητα σε περίπτωση ατυχήματος να διαφύγει ραδιενέργεια		
Το κινητό τηλέφωνο χρησιμοποιεί ηλεκτρική ενέργεια		
Όλες οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας είναι φιλικές προς το περιβάλλον		

ΘΕΜΑ 10 (2,5 μον.)

Αφού μελετήσετε τις προτάσεις που ακολουθούν να σημειώσετε με ✓ στην αντίστοιχη στήλη ανάλογα με το αν είναι σωστές ή λάθος.

	ΣΩΣΤΟ	ΛΑΘΟΣ
Όλες οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας είναι φιλικές προς το περιβάλλον		
Σε ένα πυρηνικό σταθμό η πυρηνική ενέργεια μετατρέπεται σε ηλεκτρική		
Το συμπιεσμένο ελατήριο όταν είναι συμπιεσμένο έχει δυναμική ενέργεια		
Στο ιστιοφόρο καράβι η αιολική ενέργεια μετατρέπεται σε κινητική		
Το πετρέλαιο, το φυσικό αέριο και ο άνθρακας ονομάζονται πυρηνικά καύσιμα		
Σε ένα εργοστάσιο παραγωγής ενέργειας από πυρηνικά υλικά υπάρχει η πιθανότητα σε περίπτωση ατυχήματος να διαφύγει ραδιενέργεια		
Η Γεωθερμική ενέργεια είναι μη ανανεώσιμη πηγή ενέργειας		
Η βιομάζα είναι καύσιμη ύλη από γεωργικά, αστικά, κτηνοτροφικά υπολείμματα.		
Σε χώρες όπου παρατηρείται έντονα το φαινόμενο της παλίρροιας μπορούν να κατασκευαστούν φράγματα και η κίνηση του νερού σε αυτά (γέμισμα – άδειασμα) να μετατρέπεται σε ηλεκτρική ενέργεια.		
Οι κλιματικές αλλαγές που παρατηρούνται τα τελευταία χρόνια δεν οφείλονται στο φαινόμενο του θερμοκηπίου.		

7. Κυκλώστε την Σωστή Απάντηση στις πιο κάτω προτάσεις

(Μ. 2)

1. Η χρήση πετρελαίου (μαζούτ) για την παραγωγή ηλεκτρισμού από την Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου, αυξάνει το διοξείδιο του άνθρακα της ατμόσφαιρας.

Σωστό

Λάθος

2. Η χρήση ήλιακού θερμοσίφωνα για το ζέσταμα νερού στο σπίτι, αυξάνει το διοξείδιο του άνθρακα της ατμόσφαιρας.

Σωστό

Λάθος

3. Η παραγωγή ηλεκτρισμού με αιολική ενέργεια αυξάνει το διοξείδιο του άνθρακα της ατμόσφαιρας.

Σωστό

Λάθος

4. Το φαινόμενο του θερμοκηπίου επηρεάζει το λιώσιμο των πάγων στην Ανταρκτική.

Σωστό

Λάθος

8. Συμπλήρωσε τα κενά των πιο κάτω προτάσεων επιλέγοντας μόνο φράσεις που δίνονται στην παρένθεση (διοξείδιο του άνθρακα, ~~ακραία καιρικά φαινόμενα~~, ~~κλιματικές αλλαγές~~, ηλιακή ενέργεια, αυξάνεται, ~~θερμοκρασία~~).

(Μ. 3)

Περιγραφή του φαινομένου του θερμοκηπίου: Η ηλιακή ενέργεια περνά εύκολα από το διοξείδιο του άνθρακα της ατμόσφαιρας φθάνοντας στη γη, με αποτέλεσμα να αναπτύσσονται μεγάλα ποσά θερμότητας. Όμως, το διοξείδιο του άνθρακα δεν αφήνει μέρος αυτής της θερμότητας να διαφύγει στο διάστημα, έτσι, η θερμοκρασία της γης με αποτέλεσμα τα τελευταία χρόνια να παρατηρούνται σημαντικές ακραίες καιρικές αλλαγές και φαινόμενα όπως για παράδειγμα τυφώνες, έντονες βροχοπτώσεις, ανομβρία κλπ.

7. Για κάθε δήλωση να κυκλώσετε το Σωστό αν συμφωνείτε ή το Λάθος αν διαφωνείτε

(μον.3)

Το φαινόμενο του θερμοκηπίου προκαλεί μείωση της θερμοκρασίας της γης	<input type="radio"/> Σωστό	<input type="radio"/> Λάθος
Κάθε αλλαγή που συμβαίνει γύρω μας οφείλεται στην ενέργεια	<input type="radio"/> Σωστό	<input type="radio"/> Λάθος
Η χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας βοηθά στην μείωση του φαινομένου του θερμοκηπίου	<input type="radio"/> Σωστό	<input type="radio"/> Λάθος
Η ενέργεια μπορεί να δημιουργηθεί ξαφνικά από το τίποτα	<input type="radio"/> Σωστό	<input type="radio"/> Λάθος
Οι ανεμογεννήτριες χρησιμοποιούν τον ήλιο για να παράγουν ηλεκτρική ενέργεια	<input type="radio"/> Σωστό	<input type="radio"/> Λάθος
Τις ηλιόλουστες μέρες του χειμώνα πρέπει να κλείνουμε τις κουρτίνες για να εξοικονομούμε ενέργεια	<input type="radio"/> Σωστό	<input type="radio"/> Λάθος
Όταν περπατάμε καταναλώνουμε ενέργεια	<input type="radio"/> Σωστό	<input type="radio"/> Λάθος
Η βιομάζα είναι ενέργεια η οποία προέρχεται από το εσωτερικό της γης	<input type="radio"/> Σωστό	<input type="radio"/> Λάθος
Η θερμομόνωση σε ένα σπίτι αυξάνει τις επιπτώσεις του φαινομένου του θερμοκηπίου	<input type="radio"/> Σωστό	<input type="radio"/> Λάθος
Η τροφή που τρώμε είναι είδος χημικής ενέργειας	<input type="radio"/> Σωστό	<input type="radio"/> Λάθος
Όταν λειτουργούμε την θέρμανση, αυτή εκπέμπει χημική ενέργεια	<input type="radio"/> Σωστό	<input type="radio"/> Λάθος
Το οξυγόνο ουσιαστικά το περβόλλον	<input type="radio"/> Σωστό	<input type="radio"/> Λάθος

4. Να συμπληρώσετε τα κενά με την βοήθεια των πιο κάτω:

ακραία φαινόμενα έλλειψη πόσιμου αυξάνεται

Το διοξείδιο του άνθρακα (CO₂) ήταν πάντα μέρος της ατμόσφαιρας της γης. Όταν η ποσότητά του αυξηθεί, η θερμοκρασία της γης και έχουμε, όπως, αύξηση της στάθμης του νερού της θάλασσας, αφανισμό πολλών ζωντανών οργανισμών κ.λπ.

(μονάδες 0.75)

1. Συμπληρώστε τα κενά στις πιο κάτω προτάσεις:

- α) Το πετρέλαιο μας δίνει μορφή ενέργειας.
- β) Φαινόμενο του δημιουργείται από την αύξηση του διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα.
- γ) Στη διαδικασία τηςσυνήθως τα απορρίμματα (σκουπίδια) μετατρέπονται σε πρώτες ύλες από τις οποίες παράγονται νέα προϊόντα.

(35μ.)

2. Συμπληρώστε τα κενά χρησιμοποιώντας τις πιο κάτω έννοιες:

λιγότερο διοξείδιο του άνθρακα, ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (Α.Π.Ε), μη-ανανεώσιμες πηγές ενέργειας

- α) Οι είναι αυτές που δεν πρόκειται να εξαντληθούν. Χρησιμοποιώντας ανανεώσιμες πηγές ενέργειας παράγεται
- β) είναι αυτές που κάποτε θα τελειώσουν και δεν μπορούν να αναπληρωθούν ξανά.

(30 μ.)

1. Συμπληρώστε τα κενά χρησιμοποιώντας τις πιο κάτω έννοιες:
ακραία καιρικά φαινόμενα, έλλειψη πόσιμου νερού, αυξάνεται
 Το διοξείδιο του άνθρακα (CO₂) ήταν πάντα μέρος της ατμόσφαιρας της γης.
 Όταν η ποσότητα του αυξηθεί, η θερμοκρασία της γης
 και έχουμε....., όπως:
, αύξηση της στάθμης του νερού της θάλασσας.
 (35 μ.)

2. Συμπληρώστε τα κενά στις πιο κάτω προτάσεις:
 α) Η ενέργεια είναι η ικανότητα παραγωγής
 β) Ένα αυτοκίνητο που κινείται μετατρέπει τη χημική μορφή ενέργειας σε
 γ) Η ενέργεια δεν μπορεί να δημιουργηθεί από το τίποτα, ούτε και να καταστραφεί, αλλά μετατρέπεται από μία σε άλλη.
 (30 μ.)

4. Μετατροπές ενέργειας από μια μορφή σε άλλη. Συμπληρώστε τον πιο κάτω πίνακα (μον. 2)

ΠΗΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΑΡΧΙΚΗ ΜΟΡΦΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΝΕΑ ΜΟΡΦΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
Βενζίνη	- Αυτοκίνητο	Χημική	Κινητική
Πετρέλαιο	- Θερμάστρα		
Άνεμος	- Ιστιοφόρο		
Ήλιος	- Υπολογιστική μηχανή		
Κάρβουνο	- Ψησταριά		

2. Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις με τη βοήθεια των πιο κάτω: (3 μ.)
 (διοξείδιο του άνθρακα, ήλιος, αιολική, έργο, ηλεκτρική, ενέργεια).
 • Η κυριότερη πηγή ενέργειας στο πλανήτη γη είναι ο
 • Η ανεμογεννήτρια μετατρέπει την ενέργεια σε ενέργεια.
 • Κάθε φορά που παράγουμε καταναλώνουμε
 • Χρησιμοποιώντας τις μη ανανεώσιμες πηγές ενέργειας στη διαδικασία παραγωγής ηλεκτρισμού παράγεται

6. Γράψετε δύο τρόπους με τους οποίους μπορούμε να μειώσουμε το διοξείδιο του άνθρακα και κατ' επέκταση το φαινόμενο του θερμοκηπίου στον πλανήτη γη. (4 μ.)

-
-

7. Να συμπληρώσετε τα κενά στον πιο κάτω πίνακα. (4 μ.)

Πηγή Ενέργειας	Αρχική Μορφή Ενέργειας	Μέσο Εφαρμογής	Τελική Μορφή Ενέργειας
Πετρέλαιο	Αυτοκίνητο
Ήλιος	Φωτοβολταϊκά
Άνεμος	Βάρκα με πανιά
Υγραέριο	Θερμάστρα

2. Τι επιτυγχάνουμε με την ανακύκλωση; Γράψετε 3 σημεία.

α.

β.

γ.

3. **Επέλεξε την Σωστή Απάντηση** στις πιο κάτω προτάσεις (βάζοντας X ή V δίπλα από τη σωστή απάντηση).

Α. Κάθε φορά που παράγουμε έργο καταναλώνουμε ενέργεια.

Σωστό ___ ή Λάθος ___ (Μ. 0,5)

Β. Η ενέργεια δεν δημιουργείται ξαφνικά από το τίποτα, ούτε και καταστρέφεται ή εξαφανίζεται, αλλά αλλάζει μορφή, μετατρέπεται δηλαδή από μια μορφή σε άλλη.

Σωστό ___ ή Λάθος ___ (Μ. 0,5)

4. Συμπλήρωσε τα κενά των πιο κάτω προτάσεων επιλέγοντας μόνο φράσεις που δίνονται στην παρένθεση (**διοξείδιο του άνθρακα, ακραία καιρικά φαινόμενα, κλιματικές αλλαγές, ηλιακή ενέργεια, αυξάνεται, θερμοκρασία**).

(Μ. 3)

Περιγραφή του φαινομένου του Θερμοκηπίου: Ηπερνά εύκολα από το διοξείδιο του άνθρακα της ατμόσφαιρας φθάνοντας στη γη, με αποτέλεσμα να αναπτύσσονται μεγάλα ποσά θερμότητας. Όμως, το δεν αφήνει μέρος αυτής της θερμότητας να διαφύγει στο διάστημα, έτσι, η της γης με αποτέλεσμα τα τελευταία χρόνια να παρατηρούνται σημαντικές και όπως για παράδειγμα τυφώνες, έντονες βροχοπτώσεις, ανομβρία κλπ.

5. **Επέλεξε την Σωστή Απάντηση** στις πιο κάτω προτάσεις (βάζοντας X ή V δίπλα από τη σωστή απάντηση).

α. Το διοξείδιο του άνθρακα ήταν πάντα μέρος της ατμόσφαιρας της γης.

Σωστό ___ ή Λάθος ___ (Μ. 0,5)

β. Η αύξηση του διοξειδίου του άνθρακα της ατμόσφαιρας προκαλεί σημαντικές κλιματικές αλλαγές στον πλανήτη μας.

Σωστό ___ ή Λάθος ___ (Μ. 0,5)

γ. Η εξοικονόμηση ενέργειας στις καθημερινές μας συνήθειες δείχνει τον σεβασμό μας προς το περιβάλλον.

Σωστό ___ ή Λάθος ___ (Μ. 0,5)

δ. Η θέρμανση χώρων που δεν διαθέτουν θερμομόνωση αυξάνει το διοξείδιο του άνθρακα της ατμόσφαιρας.

Σωστό ___ ή Λάθος ___ (Μ. 0,5)

ε. Η χρήση πετρελαίου (μαζούτ) για την παραγωγή ηλεκτρισμού από την Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου, αυξάνει το διοξείδιο του άνθρακα της ατμόσφαιρας.

Σωστό ___ ή Λάθος ___ (Μ. 0,5)

ζ. Η χρήση ηλιακού θερμοσίφωνα για το ζέσταμα νερού στο σπίτι, αυξάνει το διοξείδιο του άνθρακα της ατμόσφαιρας.

Σωστό ___ ή Λάθος ___ (Μ. 0,5)

η. Η παραγωγή ηλεκτρισμού με αιολική ενέργεια αυξάνει το διοξείδιο του άνθρακα της ατμόσφαιρας.

Σωστό ___ ή Λάθος ___ (Μ. 0,5)

θ. Το φαινόμενο του θερμοκηπίου επηρεάζει το λιώσιμο των πάγων στην Ανταρκτική.

Σωστό ___ ή Λάθος ___ (Μ. 0,5)

