

Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ / ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ/ΑΣΦΑΛΕΙΑ/ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Άσκηση 4 : Το δεύτερο στάδιο της διαδικασίας σχεδιασμού είναι η έρευνα ανάγκης ή προβλήματος. Γράψετε τρεις (3) παραμέτρους που μπορούν να επηρεάσουν τον σχεδιασμό της κατασκευής σας. (3 μ.)

(α) _____

(β) _____

(γ) _____

Άσκηση 5 : Το τρίτο στάδιο της διαδικασίας σχεδιασμού είναι η ανάπτυξη πιθανών ιδεών/λύσεων. Γιατί είναι σημαντικό αυτό το στάδιο; (3 μ.)

10. Γράψετε/Ονομάστε πέντε (5) από τα οκτώ στάδια της διαδικασίας σχεδιασμού.

- α. β.
γ. δ.
ε. (Μον.: 2,5 /)

6. Ονομάστε τα πιο κάτω μηχανήματα:



.....
.....



.....
.....

(Μον.: 2 /)

7. Γράψετε τέσσερις (4) κανόνες ασφάλειας στο εργαστήριο Σχ. Και Τεχνολογίας.

.....

.....

.....

..... (Μον.: 2 /)

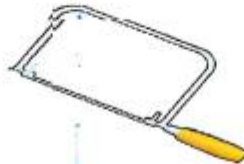
2. Γράψετε τα στάδια σχεδιασμού. (2)

.....

.....

.....

5. Να αναγνωρίσετε και να γράψετε τα πιο κάτω εργαλεία και μηχανήματα. (3)



6. Γράψετε τέσσερις κανόνες ασφαλείας του εργαστηρίου. (2)

.....

.....

.....

.....

5. Μια ομάδα παιδιών από ένα δημοτικό σχολείο θα έρθει στο εργαστήριό μας σε λίγο. Γράψε δύο κανόνες ασφαλείας του εργαστηρίου, που θα πρέπει να τους αναφέρεις για να μην συμβεί κάποιο ατύχημα ή να δημιουργηθεί κάποιο πρόβλημα. (Μονάδες 2)

.....

.....

3. Γράψετε 3 κανόνες ασφαλείας όταν εργάζεστε στο εργαστήριο Σχεδιασμού & Τεχνολογίας (Μον.: 1,5 /)

.....

.....

.....

4. Στάδιο - 3: Ανάπτυξη πιθανών Ιδεών/ Λύσεων

(Να σχεδιάσετε με μολύβι 2 ιδέες που να δίνουν λύση στο πρόβλημα και να τοποθετήσετε βασικές επεξηγήσεις σε κάθε ιδέα.) (Μον.: 2,5 /)



2	(μον.1) Η θεμελιώδης μονάδα μέτρησης του μήκους είναι:
A	Το εκατοστόμετρο (cm).
B	Το μέτρο (m).
Γ	Το χιλιόμετρο (km).
Δ	Το χιλιοστόμετρο (mm).

3	(μον.1) Σχεδιασμός είναι η διαδικασία:
A	Από τον εντοπισμό ενός προβλήματος μέχρι τη λύση του με τη παραγωγή κάποιου προϊόντος.
B	Δημιουργίας κατασκευαστικών σχεδίων ενός νέου προϊόντος.
Γ	Κατασκευής και αξιολόγησης ενός νέου προϊόντος.
Δ	Κατά την οποία γίνεται η ανάπτυξη της καλύτερης ιδέας.

7	(μον.1) Τεχνολογία είναι η επιστήμη:
A	Των εφαρμοσμένων μαθηματικών φυσικής και ιστορίας.
B	Που ασχολείται με το φυσικό περιβάλλον και θέματα λογοτεχνίας.
Γ	Των καλών τεχνών, ζωγραφική γλυπτική κλπ.
Δ	Και το μέσο που χρησιμοποιούμε για τη δημιουργία του τεχνητού περιβάλλοντος.

1	(μον.1) Τεχνολογία είναι η επιστήμη:
A	Των καλών τεχνών, ζωγραφική γλυπτική κλπ.
B	Και το μέσο που χρησιμοποιούμε για τη δημιουργία του τεχνητού περιβάλλοντος.
Γ	Των εφαρμοσμένων μαθηματικών φυσικής και ιστορίας.
Δ	Που ασχολείται με το φυσικό περιβάλλον και θέματα λογοτεχνίας.

2	(μον.1) Σχεδιασμός είναι η διαδικασία:
A	Δημιουργίας κατασκευαστικών σχεδίων ενός νέου προϊόντος.
B	Κατά την οποία γίνεται η ανάπτυξη της καλύτερης ιδέας.
Γ	Από τον εντοπισμό ενός προβλήματος μέχρι τη λύση του με τη παραγωγή κάποιου προϊόντος.
Δ	Κατασκευής και αξιολόγησης ενός νέου προϊόντος.

ΑΣΚΗΣΗ 7: (2 μον.)

Να συμπληρώσετε τη Διαδικασία Σχεδιασμού (8 στάδια) σύμφωνα με τη προτεινόμενη σειρά εκτέλεση τους.

α) Ανάπτυξη Πιθανών Ιδεών.

γ) Πρόβλημα-Αναγνώριση Ανάγκης.

β) Δοκιμή και Αξιολόγηση.

δ) Κατασκευή.

1.

2. Έρευνα.

3.

4. Επιλογή και ανάπτυξη Καλύτερης Ιδέας.

5. Κατασκευαστικό σχέδιο/Πορεία κατασκευής.

6.

7.

8. Επικοινωνία Λύσης.

Να αναφέρετε με 2-3 γραμμές τη κάνουμε στο στάδιο 5.

.....