

DOSSIER PROVA EXTRAORDINÀRIA

NOM I COGNOMS:..... **CURS:**

UNITAT DIDÀCTICA: EL PROCÉS TECNOLÒGIC

1. Analitzar un objecte consisteix en estudiar quins materials tenen i com han posat les seves peces. V F

2. Ordena els passos del procés tecnològic:
 1. Desenvolupament de la idea
 2. Idea
 3. Construcció
 4. Verificació
 5. Necessitat

3. Relaciona cada símbol amb el seu significat.
 1. Aigua no potable.
 2. No encendre foc.
 3. No fumar.
 4. No apagar amb aigua.
 5. No córrer.



.....

6. Per als ulls.
7. Per al cap.
8. Per a las vies respiratòries.
9. Per a l'oïda
10. Per a los peus.
11. Per a les mans.



-
12. Substància tòxica.
 13. Substància inflamable.
 14. Substància explosiva.
 15. Substància corrosiva.
 16. Substància radioactiva.
 17. Descàrrega elèctrica.



UNITAT DIDÀCTICA: EL PROCÉS TECNOLÒGIC

1. Què és la tecnologia?

2. Ordena estes paraules que formen el procés tecnològic: construcció, necessitat, idea, verificació, desenvolupament de la idea.

3. Representa un senyal de cada de la pàgina 10, i indica de quin tipus és.

UNITAT DIDÀCTICA: LA FUSTA

1. L'estructura de la fusta és fibrosa. V F
2. Indica quines de les següents paraules són les substàncies que té la fusta:

| | | | |
|---------|------------|-----------------|-----------|
| Cola | Celul·losa | Matèria primera | duresa |
| Lignina | material | Resina | tenacitat |

3. Les substàncies que formen la fusta són
4. Indica quines de les següents paraules són les parts de la fusta:

| | | | |
|---------------|---------|---------|--------------|
| Ductilitat | escorça | Paper | Medul·la |
| conductivitat | duramen | Càmbium | Flexibilitat |
| Pell | albega | Cartró | Fusta |

5. Esmenta les parts del tronc de l'arbre:.....
-

6. Relaciona les dos columnes que hi ha a continuació (posa en els punts suspensius la lletra corresponent):

PROCÉS

DESCRIPCIÓ

- | | |
|-----------------|--|
| a) Transport | Separar l'escorça del tronc mitjançant la descorfadora (corrns amb dents que giren) |
| b) Assecatge | Amuntonar els troncs an camions I després portar-los a la serradora per riu, carretera, ferrocarril |
| c) Planejament | Reduir l'aigua del tronc (evita deformacions en els canvis de temperatura; la fusta seca és mes lleugera I duradora) |
| d) Trossejament | Eliminar irregularitats I permet obtenir planxes amb les dimensions exactes |

e) Descorfament Trossejar els troncs en la longitud desitjada I després tallar en posts o taulons

f) Tala I podaTallar per la base el tronc I després les branques

7. La matèria primera és la matèria a partir de la qual es fabriquen els materials. Segons esta breu explicació, escriu en la columna corresponent estes paraules: arbre, acrílic, paper, acer, cotó, cuir, ovella, fusta, vidre, arena, mineral, nylon, poliamida, cartró, petroli.

| MATÈRIA PRIMERA | MATERIAL (transformat o sintètic) |
|-----------------|-----------------------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

8. Ordena les etapes per a l'obteció de la fusta: planejament, trossejament, tala i poda, transport dels troncs, assecatge, descorfament .

| Nº | ETAPA |
|----|-------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

9. La classificació de les fustes són d.....i t.....

10. Les fustes també es classifiquen en fustes caducifòlies i coníferes. V F.

11. Els arbres caducifolis produeixen fustes dures /toves.

12. Els arbres caducifolis produeixen fustes
13. Indica un arbre que produïska fustes dures.....
14. Les fulles d'un arbre caducifoli són
15. Per a què s'usen les fustes d'arbres caducifolis?.....
-
16. Indica un arbre de fulla perenne
17. Com s'obté la xapa?.....
-
18. Què es fa amb la xapa?.....
19. La fusta és un aïllant tèrmic?
20. Quina diferència hi ha entre les cases de fusta i les d'obra?.....
-
21. Per què hi ha portes de fusta que quan hi ha humetat, la porta s'infla?.....
-
22. Què significa que la fusta és higroscòpica?.....
-
23. Els derivats de la fusta són:.....
24. El contraplacat està format per diverses capes de fusta superposades, encolades i
premsades. V F
25. Com es col·loquen les làmines en un tauler contraplacat?.....
-
- Què aconseguim si col·loquem les làmines així?.....
26. El tauler d'aglomerat es fabrica
-
27. Els taulers de fibres són resistents i fàcils de treballar?
28. Els taulers de fibres no tenen una textura fina ni un aspecte ni color uniforme. V F

29. Si la resposta anterior és negativa, indica com són els taulers de fibres.
30. Els taulers de fusta es poden xapar amb fusta natural?.....
31. Relaciona mitjançant fletxes la imatge i el nom de la fusta artificial.



Contraplacat



Aglomerat



Tauler de fibres

UNITAT DIDÀCTICA: ESTRUCTURES

INTRODUCCIÓ. (ESFORÇOS MECÀNICS)

1. Una estructura és un conjunt que les càrregues a què estan sotmesos.
2. Per a que una estructura accomplisca la seva funció ha de ser resistent, i
3. Les forces que actuen en una estructura s'anomenen
4. Les càrregues poden ser fixes i controlables. V F
5. Les càrregues poden ser :.....
6. Escriu un exemple de força fixa:.....
7. Escriu un exemple de força variable:.....
8. Quan s'aplica una càrrega a una estructura es diu que està sotmesa a un reforç. V F
9. Quan s'aplica una càrrega a una estructura es diu que està sotmesa a un
10. L'esforç de tracció tendeix a un cos.
11. L'esforç de compressió tendeix a un cos.
12. L'esforç de flexió tendeix a un cos.
13. L'esforç de tall tendeix a un cos.
14. L'esforç de torsió tendeix a un cos.

15. Relaciona mitjançant fletxes:

| <u>ESFORÇ</u> | <u>DEFORMACIÓ</u> |
|---------------|-------------------|
| Tracció | Xafa |
| Compressió | Doblega |
| Flexió | Estira |
| Torsió | Talla |
| Tall | Gira |

16. Per augmentar la resistència del formigó es posen barres d'acer V F

17. Les estructures triangulars formen Per què?.....

.....

18. Exemples d'estructures triangulars:.....

INTRODUCCIÓ. (RIGIDESA, RESISTÈNCIA I ESTABILITAT)

19. Una estructura resistent significa que no ha de deformar-se. V F

20. Una estructura resistent significa que no ha de

21. Una estructura estable significa que no ha de tombar-se. V F

22. Una estructura estable significa que no ha de

23. Una estructura rígida significa que no ha de deformar-se. V F

6. Una estructura rígida significa que no ha de

7. Relaciona mitjançant fletxes:

PROPIETAT

SIGNIFICAT

Estructura resistent

No ha de tombar-se

Estructura estable

No ha de deformar-se

Estructura rígida

No ha de trencar-se

