



NIVELL: 1R D'ESO

MATÈRIA: TECNOLOGIES



1. Ordeneu les etapes del procés científic.

Hipòtesi

Comprovació de la hipòtesi

Observació

Conclusions

Informació

2. Ordeneu les etapes del procés tecnològic.

Informació

Construcció d'un model

Avaluació

Cerca i creació de solucions

Detecció d'una necessitat

3. Digues alguna diferència entre un tècnic i un artesà a l'hora de produir béns:

4. Explica detalladament com es fa la planificació d'un projecte.



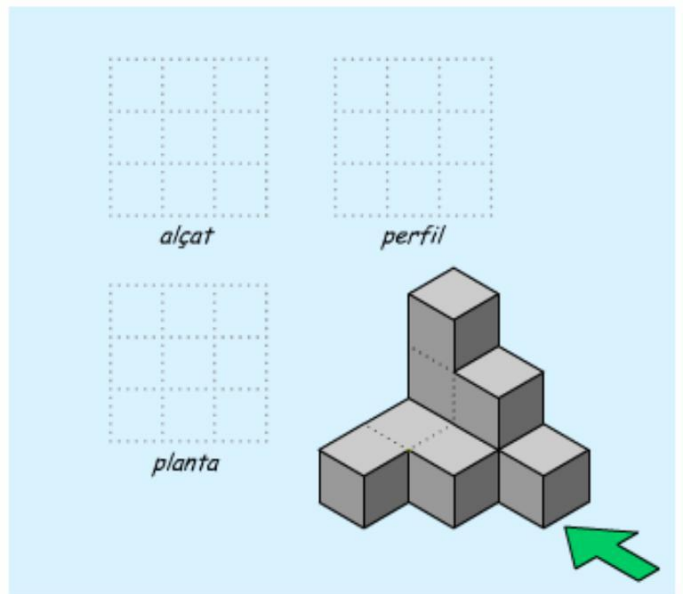
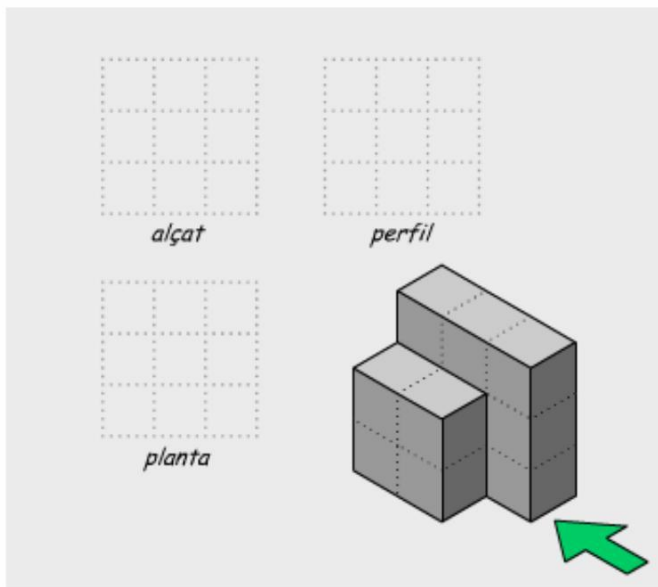
5. Explica detalladament com es fa el pressupost d'un projecte.

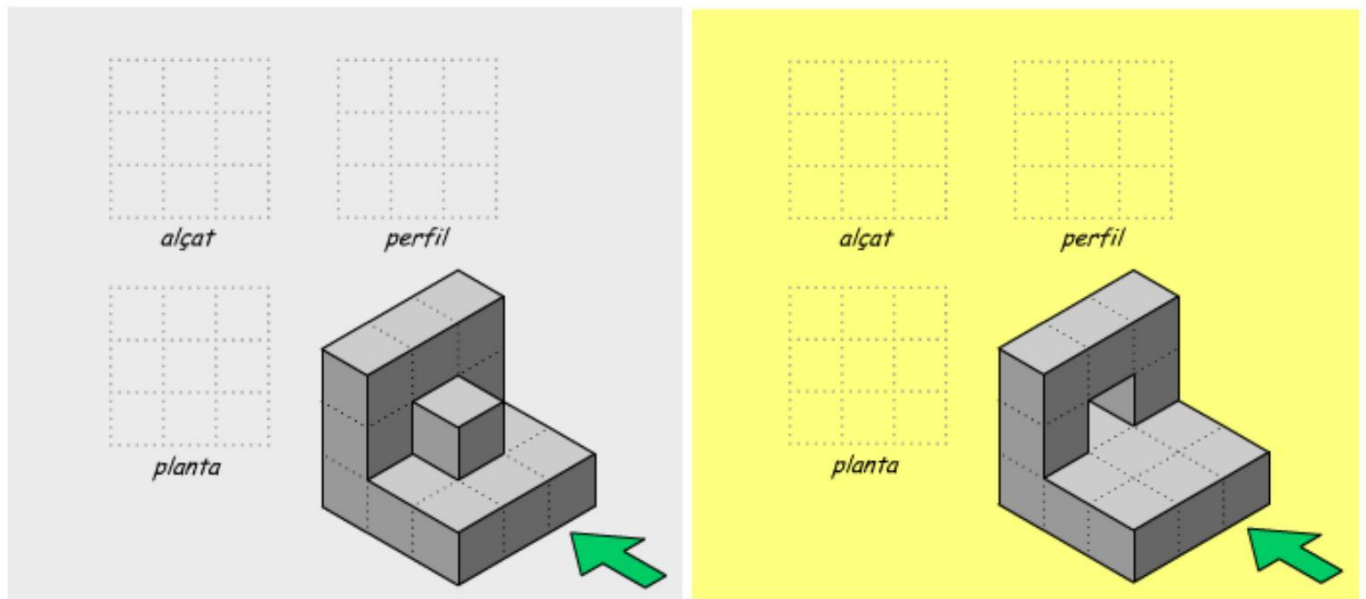
6. Explica detalladament com es fa l'avaluació d'un projecte. Orientació: avaluació del procés, avaluació de l'objecte construït i possibles millores.



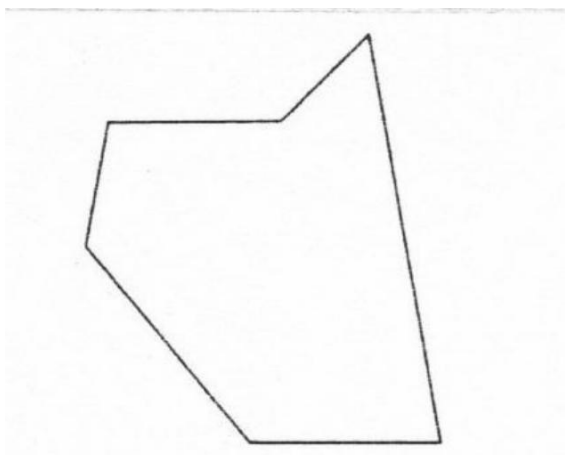
7. Explica les principals normes de seguretat que hagi après durant aquest curs desenvolupant el projecte a l'aula de Tecnologia.

8. Dibuixa l'alçat la planta i el perfil de les següents figures. La fletxa indica la vista que has de prendre per alçat.





9. Mesura amb transportador els angles de la figura i copia-la al quadre del costat.



10. Test

Quina mina de llapis utilitzaries per al dibuix d'un plànol.

- a) Tova
- b) Dura
- c) Mitjana

11. Test

El dibuix tècnic sempre utilitza com a unitat de mesura...

- a) El metre.
- b) El centímetre.
- c) El mil·límetre.



d) El decímetre.

12. Explica les normes de seguretat que s'han de tenir en compte a l'hora d'utilitzar les eines de SERRAR.

13. Explica les normes d'ús i seguretat dels tornavís.

14. Classifiqueu els perifèrics següents en categories, segons si són d'entrada, de sortida o d'entrada i sortida.

Auriculars i micròfon Disc dur extern Ratolí Teclat Monitor
Lector de discs òptics Llapis de memòria USB Càmera web Altaveus

15. Cert o fals?

Dispositius d'emmagatzematge no volàtil.

- Els dispositius d'emmagatzematge no volàtil permeten guardar dades durant un temps indefinit.
- Un disc òptic tipus CD es caracteritza per una velocitat de lectura més gran que la d'un disc dur.



16. Classifiqueu els productes següents segons si h an estat fabricats amb materials d'origen animal, mineral o vegetal.

MATERIALS	MINERAL	ANIMAL	VEGETAL
Samarreta de cotó			
Got de vidre			
Taula de fusta			
Cartera de pell			

17. Relacioneu cada objecte amb el material de què pot estar fet.

Puntuació: resposta correcta [0,25 punts], resposta incorrecta descompte [0,1 punts].

MATERIALS	MINERAL
Llauna de refresc	Cautxú
Cable elèctric	Paper
Pneumàtic	Plàstic
Bloc de notes	Alumini

18. A quina propietat fa referència? Orientació: Solament hi ha una resposta vàlida.

a) Temperatura a què un material passa de sòlid a líquid.

Punt de fusió

Calor específica

Oxidació

Higroscopicitat

b) Relació entre massa i volum.

Resistència a la tracció

Dilatació

Resistència al cisallament

Densitat

c) Variació de les dimensions d'un material per un canvi de temperatura.

Ductilitat

Dilatació

Duresa

Mal·leabilitat

d) Ruptura d'un material per un esforç que en redueix la

longitud. Resistència a la compressió

Resistència al cisallament



Resistència a la tracció

Resistència a la flexió

e) Deformació d'un material per l'acció d'un esforç tornada a la forma inicial quan aquest s'atura.

Tenacitat

Elasticitat

Fragilitat

Duresa

f) Obtenció de làmines o planxes d'un material.

Fragilitat

Ductilitat

Fatiga

Mal-leabilitat

19. Classifica els següents materials segons si són conductors o aïllants.

MATERIALS	CONDUCTORS	AÏLLANTS
Vidre		
Ferro		
Fusta		
Cautxú		

20. Indica quines són les principals propietats de la fusta.



21. Ordeneu les accions que intervenen en el procés d'obtenció de la fusta.

Talar

Assecar les peces

Trossejar

Treure l'escorça i les branques

22. Assenyala si són certes o falses les següents afirmacions.

AFIRMACIONS REFERIDES ALS DIFERENTS MATERIALS	C	F
L'alumini és un bon conductor de l'electricitat.		
El coure és tòxic.		
L'estany té propietats magnètiques.		
El cuir és flexible i resistent a la tracció.		
El cautxú no és conductor de l'electricitat.		
El vidre és molt fràgil.		
La fusta aguanta molt els esforços de flexió i compressió.		
L'aigua és conductora de l'electricitat.		
Els plàstics són fàcils d'acolorir.		
El paper no es deteriora amb la humitat, la calor i les substàncies químiques.		