

Títol Construcció d'un triangle



Objectius

- Identificar les eines de l'aula de tecnologia
- Utilitzar les eines, màquines i aparells de mesura segons la seva funció
- Descriure les operacions que es realitzen

Descripció de l'activitat

L'activitat és un projecte senzill per a realitzar a l'aula de tecnologia.

En aquesta activitat hi podem reconèixer tres aspectes: la introducció a les màquines i eines (ús, seguretat i higiene), primer contacte amb el projecte tecnològic (a partir d'un plànol) i realització de la memòria descriptiva del projecte.

Aula i Temporització

Aula ordinària i/o Aula de Tecnologia	4h
--	----

Recursos emprats

- Materials: Vareta calibrada de Ø6mm
- Eines i màquines: cargol de banc, serra d'arquet, martell de bola, llima o polidora
- [Les eines de l'aula de tecnologia](#)
- Aparells de mesura: regla d'acer, goniòmetre
- Ordinador i càmera digital

Aspectes didàctics i metodològics

Fonamentalment ens trobem davant d'una activitat individual. Tot i això proposem que es desenvolupi per parelles. Fet així ens permet que l'alumnat

pugui cooperar per fer les diferents tasques que hi ha en l'activitat. Aquesta agrupació ens permetrà conèixer les seves interrelacions i funcionament, així com tenir un element de divisió del grup classe en dos subgrups per anar a l'aula de tecnologia.

L'avaluació de l'objecte, el triangle ha de recollir aspectes com: exactitud en l'execució, material perdut, errors, informe/memòria...

Per altra banda, la introducció d'una avaluació ADA (MA_ava_ada.pdf), feta individualment i comentada en mig grup (1/2 classe). El que volem és que a més d'una nota de l'objecte l'alumnat s'introdueixi al procés de reflexió de la seva acció. Cal que aquesta avaluació s'incorpori en l'informe.

Continguts, competències i processos que es treballen de forma destacada

Es treballen els següents continguts:

- Eines i màquines: ús i normes de seguretat
- Materials
- Dibuix tècnic
- Programari per l'edició i presentació del material escrit (tractament de textos)

Pel que fa a les Cb, malgrat que se'n treballen tres, es reforcen l'artística i cultural i de coneixement i interacció amb el món físic.

Alumnat a qui s'adreça especialment

Amb aquesta activitat inicial ens adrecem a tot l'alumnat pel que té de propedèutic a la matèria. No planteja problemes de realització.

Interdisciplinarietat, transversalitat, relacions amb l'entorn...

L'activitat és interdisciplinària amb Música. L'objecte resultant pot ser utilitzat en les classes d'aquesta matèria. Podem treballar, en aquest sentit, les característiques de l'instrument i les propietats que fan que millorin el seu so i afinament (densitat del metall, tamany, picador...)

Documents adjunts

- Material de treball per a l'alumnat, MA_1rdatzet_101_fit.pdf, MA_1rdatzet_101_pla.pdf, MA_ava_ada.pdf, MA_memoria1.pdf
- Fotografies, vídeos, fitxers de treball, MC_1rdatzet_101_sup.pdf

Itinerari