

La tecnologia

ACTIVITAT 1: Pluja de idees

A continuació tens un gran nombre de paraules arrosega al requadre totes aquelles que relacionis amb la tecnologia.

grua foc llinterna forn gravetat roba
ordinador mòbil roda cova
roca rellotge

ACTIVITAT 2: Pensam una mica...

Comencem enguany una **nova aventura** al voltant de la Tecnologia, sabries dir que és? Abans de cercar la definició, **pensa** un poc amb l'etimologia de la paraula



Fes una llista de paraules amb el sufix -logia (almenys 10):

Què tenen en comú?

La paraula tecnologia ve del greg:

Tecno - Tekhné =

logia - Logos =

ACTIVITAT 3: Definició de tecnologia

Cerca per internet la relació entre CIÈNCIA, TÈCNICA, TECNOLOGIA i relaciona cada paraula amb la seva definició.

La tecnologia és...

La tècnica és.....

La ciència és.....

...la disciplina del coneixement que estudia els fenòmens de l'univers i tracten d'elaborar teories i descobrir els principis que l'envolten emprant el mètode científic.

...la metodologia que s'empra per realitzar determinades tasques o per arribar a un objectiu en concret [habilitat per fer una cosa]. Són recursos i eines que la ciència empra per tenir èxit amb les seves investigacions.

....el conjunt de coneixements teòrics i eines que empra el ser humà per satisfer les seves necessitats o resoldre els seu problemes.

TÈCNICA	CIÈNCIA	TECNOLOGIA
---------	---------	------------

=

+

ACTIVITAT 4: Quines necessitats satisfà?

Relaciona els objectes amb la necessitat que satisfan.

Televisor	LLum
Tren	Habitatge
Làmpada	Transport
Llauna	Diversió
Casa	Informació
Telèfon	Vestit
Parc d'atraccions	Alimentació
Raspall de dents	Higiene personal
Pantalons	Comunicació

ACTIVITAT 5: Ordenam les fases

A continuació teniu les fases del procés tecnològic. Pensau un poquet i col·locar-les una davall l'altre de manera ordenada

Recerca d'informació

Avaluació

Execució

Generació i selecció d'idees

Descripció i anàlisi del problema

1-	4-
2-	5-
3-	

ACTIVITAT 6: Completar

Completa els noms de les fases del procés tecnològic

	DESCRIPCIÓ I El procés tecnològic es duu a terme a partir del moment en què es planteja un problema o necessitat i s'hi requereixen solucions. Es defineix quin és el problema així com les condicions que ha de complir la solució final.
	D'INFORMACIÓ Cercar la informació necessària per realitzar amb èxit el nostre treball. Es pot consultar qualsevol font: llibres, revistes, Internet, demanar a persones expertes,...
	GENERACIÓ I SELECCIÓ De totes les idees viables (són les idees que es poden dur a la pràctica perquè compleixen una sèrie de condicions establertes), cal triar la més adequada. Un cop triada, cal fer el disseny de com ha de ser i com s'ha de dur a terme el projecte.
	Realitzar les diferents peces i components, muntar-les i fer els acabats. S'han d'utilitzar les eines adequades per a cada tipus de feina complint amb totes les normes de seguretat establertes. Les accions d'aquesta fase han de quedar establertes amb un PLA DE TREBALL
	Comprovar si el que s'ha construït compleix la funció que havia de fer, es a dir, si satisfà la necessitat inicialment prevista i si ho fa amb uns mínims de seguretat. Si l'avaluació és POSITIVA - Podrem passar a la fase següent. Si l'avaluació és NEGATIVA- S'hauria de tornar redissenyar l'objecte i veure on s'ha comès l'errada per així corregir-la. Es tornaria a la fase de recerca d'informació

ACTIVITAT 7: Completa

- El pla de treball és realitza a la fase
- Tot procés tecnològic ha de començar amb un o i en aquest moment s'estableixen les inicials.
- Si l'avaluació del projecte és negativa tornarem a la fases de

ACTIVITAT 8: Identificam les fases

A continuació vos proposam dos processos tecnològics amb les activitats per dur-los a terme. Les heu d'ordenar i, identificar a quina fase pertany.

ACTIVITATS	FASES DEL PROCÉS
Fer La Planxa Lateral D'un Objecte	Avaluació
Escriure Les Condicions Inicials	Execució
Consultar Un Ceramista	Descripció i anàlisi del problema
Concretar En Un Croquis El Disseny I Les Mides	Recerca d'informació
Comprovar Si L'objecte Que Hem Construït Té Les Mides Correctes	Generació i selecció d'idees

ACTIVITAT 9: Ordena fases

Ordena les fases següents de resolució d'un problema tecnològic. Escriu els números de l'1 al 5.

- ___ Comproves que funcionen els auriculars i que els veïns ja no escolten la música.
- ___ Preguntes a la teua família quina solució aplicarien.
- ___ El problema és que el volum de la teua música és tant alt que molesta els veïns.
- ___ Vas a una botiga a comprar uns auriculars.
- ___ Fas la llista de possibles solucions: aïllar la paret de l'habitació, posar-se uns auriculars, canviar de casa o de veí. Tries la solució més adequada per ser la més ràpida i econòmica: posar-te uns auriculars.