

**Durant el curs de 2n d'ESO treballarem noves tecnologies que encara no coneixes.**

**Parlarem de l'Electricitat, farem un Projecte Tecnològic, utilitzarem noves aplicacions a l'ordinador i veurem com es fabriquen els objectes a nivell industrial.**

En aquest espai web podràs anar trobant recursos que et facilitin la comprensió i que t'ajudin a treballar amb aquests nous continguts.

Fixa't que a la dreta ha aparegut un menú on pots trobar tots els continguts que treballarem aquest curs, està en construcció i per això encara pots trobar a faltar materials, si cliques a qualsevol d'aquests enllaços trobareu tots els materials relacionats amb ell i que anirem treballant a classe. Sota aquest menú podeu trobar **RECURSOS 2nESO**, on hi han enllaços a diferents espais web on treballarem. Hi ha l'accés a

### **Moodle**

, des d'on hauràs d'entregar activitats, participar a fòrums o xats, on podrem crear glossaris,... Sota trobem l'accés a

### **Tecno12-18,**

un espai web amb continguts tancats i al qual haureu d'accedir amb el nom d'usuari i clau que us he facilitat. Finalment podeu trobar la nostra

### **llibreta d'aula digital (e-llibreta)**

, es tracta d'un espai web (un sites de Google Apps) on anirem treballant de forma col·laborativa durant tot el curs. Fixeu-vos que hi ha una llibreta per cada grup i que per poder accedir heu de fer-ho amb el nom d'usuari i clau corresponent.

## **Comencem?**

### **Què veurem?**

#### **Electricitat**

- Reconeixement de la funció dels elements d'un circuit elèctric i de la seva simbologia: generadors, conductors, receptors i aparells de comandament.
- Caracterització del corrent elèctric altern i continu. Identificació dels efectes del corrent elèctric: llum, calor, moviment, magnetisme.
- Anàlisi dels principals processos de generació d'electricitat a partir de diferents fonts d'energia. Valoració de la utilització d'energies renovables per a la generació d'electricitat. Reconeixement experimental de motors elèctrics.
- Mesura de les magnituds elèctriques bàsiques en un circuit: tensió elèctrica, intensitat i resistència.
- Disseny i construcció de circuits elèctrics senzills amb elements físics per donar resposta

a les necessitats de l'habitatge i altres entorns, i amb programes de simulació per estudiar els efectes produïts pels canvis d'algunes de les variables.

## **Processos i transformacions tecnològiques en la vida quotidiana**

---

- Caracterització de l'obtenció de les matèries primeres.
- Reconeixement de la transformació industrial de la matèries primeres en productes elaborats.
- Identificació de tècniques utilitzades en els processos de transformació de productes elaborats.
- Identificació d'accions relacionades amb la comercialització de productes: embalatge, etiquetatge, manipulació i transport. Valoració del consum responsable.
- Anàlisi d'un procés industrial proper.
- Contrastació de similituds i diferències entre processos tecnològics.
- Valoració dels canvis en les necessitats humanes.
- Valoració de l'impacte de la transformació de les matèries primeres en el medi.

## **L'ordinador com a mitjà de comunicació**

---

- Ús d'Internet: interpretació de la seva terminologia, estructura i funcionament.
- Utilització de l'ordinador com a mitjà de comunicació individual i en grup: correu electrònic, fòrum, xat i videoconferència.
- Utilització d'eines i aplicacions per a la cerca, descàrrega i intercanvi i publicació d'informació. Actitud crítica i responsable de la propietat i distribució dels programes i de la informació.
- Selecció de la informació obtinguda per mitjans telemàtics tenint en compte la seva autoritat, fiabilitat i finalitat.
- Utilització i gestió de recursos compartits mitjançant xarxes locals.
- Utilització d'entorns virtuals d'aprenentatge.
- Ús dels mitjans de presentació de la informació. Creació i exposició de presentacions dels treballs individuals i de grup.

## **Com ho farem?**

