

PLANTILLA per escriure EL RELAT- Premi LLEGIM CIÈNCIA (PLC) - Curs 2017/18

Novel·la: ECHENOZ, Jean. *Llampecs*. Raig Verd, 2016.

UVic-PLC - <http://mon.uvic.cat/premi-llegim-ciencia/>

Categoria 2 – 4t d'ESO – Modalitat B – Respon la pregunta: quin és l'invent de Nikola Tesla que consideres més extraordinari?

L'estudiantat ha d'escriure el relat segons les premisses: utilitzar aquesta plantilla, amb lletra Calibri 11, interlineat senzill o simple i un màxim de 500 paraules (Només pot ocupar aquesta pàgina).

ESCRIURE el que es demana a continuació:

Pseudònim: galena

Centre de secundària i localitat: IE Mestre Andreu. Sant Joan de les Abadesses.

Nom del professorat: Imma Terradelles i Neus Cantos

Data: 21/1/2018

Escriu el relat:

Entre els múltiples i útils invents creats pel gran i difunt inventor croata Nikola Tesla, el que jo prefereixo i trobo més extraordinari és el de la ràdio.

Si t'hi pares a pensar, no és fàcil imaginar com és possible la comunicació entre dos aparells sense cables. De fet, utilitzem aquest mètode molt sovint i una de les situacions més comunes és quan parlem pel telèfon mòbil. Tot i fer servir aquest sistema pràcticament cada dia, no pensem en com és possible i encara menys en com una persona es va poder imaginar que a partir d'ones electromagnètiques podries enviar un missatge, codi o fins i tot una imatge.

Centrant-nos en el funcionament de la ràdio. Aquesta consta d'un micròfon, el qual té una membrana que capta les vibracions de la veu i les transforma en senyal elèctrica; depenent de la modulació i la potència, el senyal pot arribar més i més lluny fins a poder ser captat per tothom. Qualsevol aparell que consti d'una antena que pugui sintonitzar aquest senyal, pot escoltar el que el micròfon ha captat, transformant les ones electromagnètiques en electricitat, la qual els altaveus transformen en so. Aquesta és, simplificadament, la manera com funciona una ràdio. Ara pot semblar molt senzill, però per al segle XIX, quan es va inventar, era una cosa meravellosa i que de fet, va ajudar en moltes ocasions a molta gent i fins i tot va canviar la societat. En són exemples la comunicació militar, la lúdica o directament entre familiars o coneguts. La raó de ser tan útil, principalment, és la senzillesa i l'abast que et dona a l'hora de voler comunicar-te però també que et permet arribar a una gran multitud de públic o a una sola persona. El que em sembla una curiosa anècdota, és que quan la televisió encara no s'havia inventat, la família s'ajuntava cada dia per a escoltar la ràdio, cosa que actualment substituïm per la pantalla televisiva.

La invenció de la ràdio ha estat molt important i ha facilitat molt la comunicació a llarga distància i sobretot la velocitat mitjançant la qual es produeix. Per aquesta raó i per les exposades anteriorment, la ràdio és el primer de la meua llista dels invents d'aquest geni.