

**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: Peanut**

**Centre de secundària i localitat: INS Pla de l'Estany (Banyoles)**

**Nom del professorat: Àngels Felip, Dolors Pujol**

**Data: 20/01/2018**

**Escriu el relat:**

En la història de la humanitat hi ha hagut grans noms, per exemple Pitàgores, Cleopatra, Albert Einstein i tants d'altres que han fet el món tal i com el coneixem avui en dia. Però una de les persones que no podem oblidar, és Nikola Tesla o, tal com ens el presenten al llibre "Llampecs", Gregor. La història d'aquest home és realment única. Des de ben petit tenia el do de veure les seves idees en tres dimensions i sempre feia el que fes falta per poder-les realitzar: invertia tot el temps i capital que calgués perquè la seva idea fos realitat, cosa que el va portar a la ruïna. Era un home molt intel·ligent i capquadrat: un geni, o altrament dit, un visionari amb molta eloqüència. Gràcies a la seva facilitat per parlar en públic i vendre idees, va arribar a mostrar els seus projectes a la gent més rica de Nova York. El seu nom va esdevenir un referent i aconseguia omplir grans sales de gent per publicitar els seus nous invents.

Arribar aquí no va ser fàcil, Tesla va començar com a ajudant d'Edison. Però la seva col·laboració va durar poc. En aquella època, Edison era el propietari de diverses patents de distribució de corrent continu i Tesla volia canviar-ho. Ja feia temps que dins el seu cap havia començat a madurar la idea d'un nou tipus de corrent, un que es pogués distribuir a grans distàncies i fos més eficient.

Un cop deixat Edison, va passar a treballar per l'empresa de George Westinghouse, fent la competència al seu anterior cap. El director tampoc acabava de fiar-se de la idea del nostre geni però al final li va donar un vot de confiança, sis mesos i un bon pressupost perquè desenvolupés el seu projecte. Així, l'any 1882, va néixer el corrent altern, un dels invents més útils per a la humanitat.

El corrent altern és el que arriba a totes les nostres cases i el que fan servir la majoria dels nostres aparells. En aquest tipus de corrent, els electrons canvien de sentit. En el corrent continu en canvi, els electrons sempre van en la mateixa direcció. Per aquest tipus de corrent, es necessita un transformador. Durant els primers temps, els transformadors eren dues bobines enrotllades en una mateixa base de ferro. Aquest nou invent va ser crucial per a l'èxit del corrent altern perquè permetia pujar la tensió i abaixar la intensitat (ja que tenen una relació de proporcionalitat inversa). Tenir una tensió molt alta i una intensitat molt baixa minimitza les pèrdues d'energia durant el transport. Per això aquest nou corrent permetia la distribució a llargues distàncies.

L'únic inconvenient d'aquest sistema és que els cables per on passa aquesta corrent són altament perillosos i si els toques et maten. Aquesta electricitat abans no arribi a les nostres cases ha de passar per un altre transformador per reduir la tensió ja que és massa potent pels aparells que normalment tenim.

Gràcies a aquest tipus de corrent, he pogut endollar el meu ordinador i elogiar aquest invent extraordinari de Nikola Tesla, el corrent altern.