



Nom i cognom: _____

Data: _____

Curs: _____

TASCA 4: Podem viure sense electricitat?

QUÈ S'HA DE FER?

La tasca consisteix en reflexionar al voltant de què faríem si ens quedéssim sense electricitat i, si voleu i us atreviu, intentar estar tot un matí o tota una tarda sense utilitzar aparells que necessitin electricitat per funcionar.

La tasca consisteix en respondre una sèrie de preguntes que trobareu més endavant.

AMB QUI S'HA DE FER?

La tasca la podeu fer individualment o conjuntament amb la família. Hi ha parts de l'exercici que necessitarà de l'ajuda de familiars.

QUAN S'HA D'ENTREGAR?

És una tasca opcional i entra dins el pla de treball de la setmana del 26 de març al 2 d'abril. Per tant, hauria d'estar feta abans de dijous que ve.

La tasca s'ha d'haver fet abans de dijous 2 d'abril, dijous inclòs.

MATERIAL NECESSARI:

Un full i alguna cosa per anar apuntant.

TASCA:

Segons la Wikipèdia, l'**electricitat** és un terme genèric que engloba tot un conjunt de fenòmens que són la manifestació de la presència d'un moviment de càrregues elèctriques. Podem aplicar el terme electricitat a fenòmens prou coneguts com el llamp o l'electricitat estàtica però també a d'altres com el camp electromagnètic o la inducció electromagnètica.

L'electricitat va ser estudiada des de l'antiguitat però no va començar a ser compresa fins als segles XVII i XVIII. Va ser a finals del segle XIX quan l'enginyeria elèctrica va aconseguir utilitzar l'electricitat en aplicacions industrials i residencials. Nikola Tesla i Thomas Edison van tenir un paper capdavanter en l'expansió i el desenvolupament de la utilització de l'electricitat, els seus treballs van permetre l'adveniment de la segona revolució industrial. Avui dia, l'energia elèctrica és omnipresent a la vida quotidiana dels països desenvolupats: a partir de diferents fonts d'energia (hidràulica, tèrmica, nuclear), l'electricitat produïda s'utilitza a les llars i a la indústria.

Així doncs, l'electricitat ha esdevingut una eina necessària per a les nostres vides. Ja sigui per la nevera, el forn, el rentaplats o la rentadora, així com la llum o el calentador, la televisió o l'ordinador, entre moltes altres. No obstant, no sempre ha estat així, i no tots els pobles del món disposen o utilitzen electricitat. Però què passaria si a partir d'avui no funcionés cap aparell que funciona amb energia elèctrica?

Activitats de reflexió:

- Feu un recull de les activitats diàries que fas aquests dies, des que et lleves fins que vas a dormir. Amb l'ajuda de la família, feu una llista també de les activitats que feu a casa aquests dies.
- Feu un recull dels aparells que utilitzeu en el vostre dia a dia i necessiten energia elèctrica. Subratlleu aquells aparells que no puguis renunciar i explica perquè.
- Feu una nova llista on no hi apareguin les activitats que necessiten l'electricitat per poder-se produir.
- Parleu i pregunteu als vostres familiars més grans (o a algun familiar que us ho pugui explicar) al voltant dels aparells moderns que tenim actualment i que llavors no existien, i com s'ho feien per "sobreviure" sense consoles, sense ordinador, sense internet, sense televisió, etc.
- (Si us atreviu) Parla amb els familiars que viuen a casa i diga'ls que estaràs tot un matí (des que et lleves fins després de dinar) o tota una tarda (després de dinar fins a l'hora d'anar a dormir) sense utilitzar cap aparell que necessiti energia elèctrica. És important que els familiars ho sàpiguin.
 - Reflexiona:
 - Quina ha estat la teva experiència?
 - Has fet alguna activitat que normalment no feies i t'ha semblat interessant, divertida, etc.?
 - Com t'has sentit?
 - Què has après?
 - Què t'ha semblat l'activitat? Com la milloraries?
- Vols explicar alguna cosa més?

*Totes aquestes activitats de reflexió han d'estar contestades en un full a part.

RECORDEU QUE LA QUALITAT DE LA TASCA ÉS IMPORTANT, NO CAL FER-LA RÀPIDA I CORRENTS (ÉS VOLUNTÀRIA). NO TINGUEU PRESSA!