

# Decàleg de l'energia

# Deu idees per introduir l'energia a l'escola (1)

L'energia és un concepte que fem servir per seguir la pista dels canvis.

(quan una cosa es refreda, una altra s'escalfa; heu tocat el serpentí de la banda del darrera d'una nevera?...)



L'energia es transfereix d'un sistema a un altre a través de canvis encadenats.

(el foc escalfa l'olla i l'olla escalfa la sopa...)



# Deu idees per introduir l'energia a l'escola (2)

Tot i que la quantitat d'energia a l'univers sempre és la mateixa, en tots els canvis es degrada irreversiblement i cada cop és menys útil  
(el foc del carbó d'una màquina de tren de vapor té més energia aprofitable que la que finalment mou les rodes del tren)



Tots els éssers vius intercanvien energia amb l'entorn, utilitzant-ne una part i emmagatzemant-ne una altra.  
(la vida necessita energia...)



# Deu idees per introduir l'energia a l'escola (3)

Només podem aprofitar l'energia si tenim les eines adequades per fer-ho.  
(fa dos segles, no hi havia motors de combustió...)



Tot model energètic va de la mà d'un model socioeconòmic i cultural.  
(volem grans empreses energètiques, o cooperatives locals?  
volem combustibles fòssils o energies verdes?)



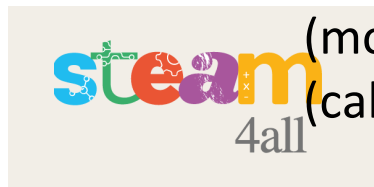
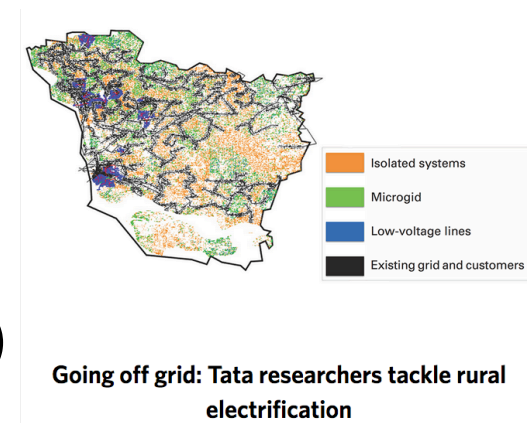
# Deu idees per introduir l'energia a l'escola (4)

L'aprofitament de l'energia sempre implica un impacte ambiental.  
(no podem pensar en mantenir el nostre nivell de vida sense impactes...)



L'energia és un bé comú, i tothom ha de tenir el dret d'usar-la i el deure de fer-ne un bon ús.

(hauríem d'estalviar recursos i energia...)



(molta gent, al món, no té electricitat a casa)  
(calen debats i cal que tots hi participem...)

<https://energy.mit.edu/research/rural-electrification/>

# Deu idees per introduir l'energia a l'escola (5)

El control de l'energia porta sempre associat conflictes socials, polítics i econòmics.

(de qui són el Sol, el vent i l'aigua?)  
(qui ha de decidir si es posa un parc eòlic o solar en un determinat municipi?)



La nostra actitud i la nostra presa de decisions pot fer canviar el model energètic.

(tots en som responsables; hem d'estar informats i saber què volem)



(Basat en les idees de Víctor López). Veure la seva presentació:

[https://drive.google.com/file/d/1U5eA433\\_cvBUDYQhce8b7cl8M\\_LC3RRS/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1U5eA433_cvBUDYQhce8b7cl8M_LC3RRS/view?usp=sharing)