

Fitxa didàctica

L'energia d'avui, el nostre repte

Activitat per Cicle Superior



Les energies renovables

L'energia està present en les nostres vides de moltes maneres. L'utilitzem a les nostres llars, per **il·luminar**, **escalfar** i utilitzar els nostres dispositius tecnològics. També és essencial en la **indústria**, les ciutats, el **transport** i evolucionar com a societat.

Hi ha diferents tipus d'energia en funció de la seva procedència i transformació. Fins ara estàvem parlant **d'energies renovables** per referir-nos a les energies que obtenim aprofitant la força del vent, la calor o la llum solar o la força de l'aigua.

La **innovació energètica** i les noves tecnologies han permès el desenvolupament de noves formes d'energies renovables, com **l'hidrogen** o el **gas renovable**, que es genera a partir de l'ús de residus sent així molt més **eficient** i **sostenible**.

Eficiència energètica

L'objectiu de l'eficiència energètica és reduir la quantitat d'energia necessària per proporcionar productes i serveis, és a dir, **consumir només l'energia necessària**. Es tracta de protegir el **medi ambient** reduint l'ús de l'energia i **acostumant** les persones al consum energètic responsable.



Dinàmiques participatives per explicar què és l'energia i com es transforma

Experimentació amb 3 tipus de turbines hidràuliques

Experimentació amb aerogeneradors i amb robots solars

Experiment en la generació d'energia a partir de matèria orgànica

Experiment amb bombetes per entendre què és l'eficiència energètica

Fabricació d'una bombeta incandescent