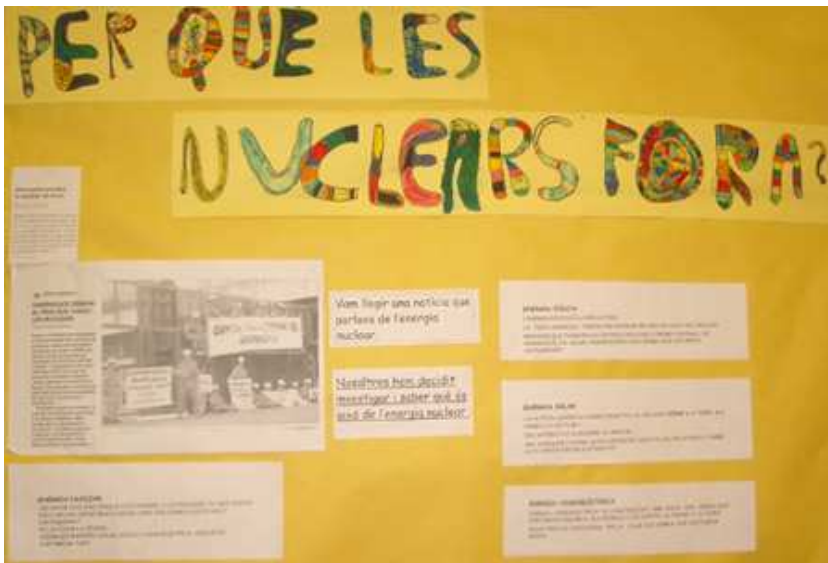


Les energies en el temps

Conèixer diferents tipus d'energies, les implicacions mediambientals del seu ús, la nostra dependència social immensa, els canvis tan ràpids dels últims anys, em semblaven tots temes prou interessants per compartir amb els meus nens i nenes de primer, donada la rellevància del tema en el món en què vivim i les possibilitats d'integració d'àrees de coneixement diverses que oferia.



Així que l'arribada d'una notícia sobre les centrals nuclears es va convertir en l'espurna que va engegar el motor de l'entusiasme dels nens i nenes en l'estudi de les energies.

Això ens fa pensar i parlar sobre què són les nuclears i per a què serveixen. Comencem a recollir informacions sobre els perills de les nuclears i sobre altres sistemes de fer electricitat..

Entre converses i informacions, anem construint aquest mural.

De cada una de les energies que anem descobrint, en fem una anàlisi per saber si contaminen molt o poc.



Ens adonem de com és d'important l'electricitat per nosaltres, a casa i al carrer. Llavors els proposo un joc. Suposem que hi ha restriccions elèctriques i que només podem fer servir tres dels aparells que tenim a casa. Ho triem primer els nens i nenes per grups i després passem l'enquesta a les famílies.



Contrastem el nostre llistat amb el dels pares i mares. Ens sorprèn que molts pares trien la nevera. Pensem que pot ser per:

.- perquè no podríem tenir les begudes fresques a l'estiu

.- perquè no podríem tenir gelats a la nevera.

.- perquè la carn es podriria...

D'aquí va sortir la necessitat de preguntar-ho a les famílies per confirmar aquestes hipòtesis.

Les respostes que van tornar tenien a veure amb la falta de temps per anar a comprar. Això va generar converses sobre com s'ho feien els avis i besavis per conservar els aliments i ens porta a fer-nos preguntes sobre quines energies feien servir fa uns anys, quan no tenien electricitat. Per intentar entendre-ho, vaig proposar de construir per grups unes maquetes de com s'utilitzaven les 3 energies més antigues: hidràulica, solar i eòlica.





Construint el salt d'aigua



Com aprofitaven l'energia del sol



Construint un molí de vent

En parlar de les energies antigues, vam recórrer als avis i besavis que ens explicaven com vivien. Vam intentar organitzar la informació recollida a partir d'una línia del temps que comencés amb l'any que va néixer el besavi més antic i que acabés quan els nens i nenes van néixer, al 1998. A la tira numèrica hi vam anar posant els anys de naixement dels nostres avis i pares i alguns invents importants que ens havien anat explicant, com la bombeta.

Això va ser complicat perquè eren molt números, i ens era difícil de moure'ns entre tanta quantitat. Vam dedicar una bona estona a consensuar com ho representaríem. Finalment, els nens i nenes van decidir representar amb un paper vermell cada un dels anys, però eren tants, que van haver d'introduir un canvi: els anys "poc importants" els passarien de 10 en 10. Són els de color verd! Els papers grocs són els nostres avis. Les columnes més altes són les dels anys que va néixer més gent.





De les converses amb els avis arriben noves idees:
"Els meus besavis i avis anaven d'un lloc a l'altre amb l'energia de la sang i ajudats per carros de rodes"
"Els besavis ja utilitzaven diferents energies per il·luminar-se, per escalfar-se i per cuinar. Com llenya, carbó, cera, oli, petroli...."

Tot plegat, ens fa pensar també en nosaltres i la nostra energia. Pensem que :
" L'energia serveix per viure. Nosaltres gastem molta energia quan correm, quan pensem, quan mengem en gastem però també en recuperem, quan fem la digestió, i quan dormim en gastem molt poqueta. Nosaltres mentre vivim sempre gastem i recuperem energia."



Finalment, els vaig proposar de construir un mapa conceptual que organitzés les idees sobre "Les energies que feien servir els nostres besavis i besàvies", a partir d'algunes de les idees-clau més importants que ells mateixos van decidir. Em va semblar interessant saber quines relacions buscarien i com després serien capaços de comunicar-ho a la resta de companys.

També va ser una manera d'organitzar les pròpies idees ... ara que el temps per parlar de les energies se'ns anava acabant!

