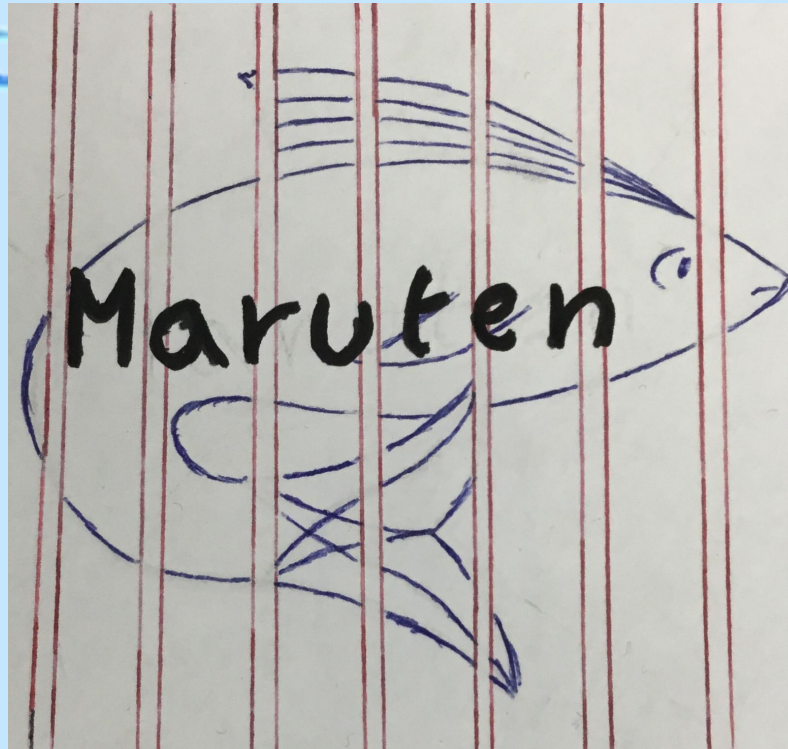




Jana Calvó
Zoe Da Silva
Valentina Montoya
4t

Índex

- *Què sabem?*
- *Què volem fer?*
- *Fases del projecte*
- *Hipòtesi principal*
- *Investigació*
- *Conclusió*
- *Imatges*



Què sabem?

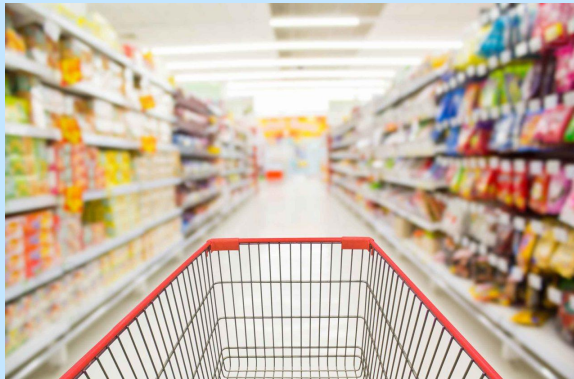
Durant els darrers anys han augmentat els residus plàstics en els oceans per culpa dels humans. Com aquests tarden molt en degradar-se, han causat un gran problema a nivell global. Per això, la nostra proposta es basa en intentar reduir un poc l'ús d'aquests plàstics d'alguna manera.



Què volem fer?

Amb aquest projecte cercam eliminar o canviar el plàstic majoritàriament per vidre, per així reduir progressivament el plàstic que hi ha als oceans, mars, llacs, rius...

Nosaltres hem decidit centrar la nostra investigació dins l'àmbit dels supermercats. Volem eliminar el producte de plàstic, més abundant en la compra diària de la gent i canviar-lo per un envàs de vidre.



Fases del projecte

- En primer lloc, hem recollit llistes de la compra d'amics o familiars per a realitzar una investigació.
- Després hem comparat les llistes per a elegir l'element que més predomina.
- Finalment, hem escollit maneres d'eliminar o canviar el tipus d'envàs per a un que no sigui de plàstic i hem cercat maneres d'aconseguir-ho.



Hipòtesi principal

Segons les nostres investigacions, l'element predominant en les llistes de compra als supermercats són les botelles de plàstic, emprades per a emmagatzemar aigua i refrescos.

Per tant, hem decidit eliminar-les canviant el plàstic per vidre o cartró, tot i que seria més convenient el vidre.



Investigació

Gràcies a un contacte, hem tingut el plaer de visitar una fàbrica que duu a terme la iniciativa que nosaltres cercam. Allà hem xerrat amb en Julià, de Begudes Puig, i li hem fet preguntes relacionades amb el nostre projecte. També ens ha ensenyat la seva maquinària i com funciona.



Li hem formulat les següents preguntes:

★Com és el procés de fabricació?

Les botelles provenen de diversos llocs. Les recollim, arriben al magatzem i es separen en caixes segons la seva capacitat. Després passen a fàbrica i es fan netes. Finalment s'omplen, es tanquen, s'etiqueten i es manden per a vendre-les. Aquestes botelles es poden retornar a la fàbrica, per a seguir amb aquest cicle.

★Teniu molta demanda?

De moment no n'hi ha molta, però esperam que n'hi hagi més quan no hi hagi COVID. Abans de la pandèmia n'hi havia bastanta. Una cosa bona de la pandèmia és que ha augmentat el consum local i ara la gent és més conscient. Les botelles es poden encomanar, les duim a casa seva i després es retornen per a que es puguin omplir un altre pic.

★Com i a on es transporten les botelles?

Ara mateix es transporten amb furgonetes que van a cases i tendes. També hi ha bars i restaurants que en demanen i, en el futur, podrem negociar amb hotels.

★Les etiquetes i els taps són de plàstic o d'un material reciclable?

Les etiquetes són de paper melaminat i es poden reciclar. De moment els taps són de plàstic però esteim intentant que es facin d'alumini. Les botelles per a restaurants ja tenen xapes d'alumini.

★Surt més car fer botelles de vidre o de plàstic?

El cost és relatiu, és un poc més car que el plàstic però no hi ha molta diferència. Són només 40 cèntims més l'IVA per botella. A llarg plaç, surt més econòmic fer botelles de vidre ja que es poden reutilitzar mentre que les de plàstic són només d'un ús. Representa un 60% de la producció ja que es perd la quota de mercat de la gent que no vol comprar vidre.

Hi ha un marge de temps per a poder recuperar el vidre, ja que hi ha botelles que tenen molts anys i es conserven perfectament. S'inverteix només en els primers envasos ja que aquests es poden reutilitzar. Hem canviat les botelles d'un litre a mig litre per a adaptar-la a la nostra maquinària.

★Quins són els productes que ofereix?

En aquests moments tenim botelles d'aigua mineral, aigua amb gas, Pinya (refresc), cervesa i sifons.

★Quines màquines empra?

De màquines tenim: la rentadora de botelles, la rentadora de caixes, l'omplidora, la taponadora, la mescladora de Pinya...

★Quan fa que existeix aquest projecte?

Fa més o manco tres anys que existeix aquesta iniciativa, però realment fa dos anys que es treballa en aquesta fàbrica. De l'octubre al 13 de febrer de 2019, treballavem per a uns altres a un local de Petra però ho varem deixar degut a una sèrie de problemes. L'any passat varem decidir intentar-ho nosaltres mateixos i creàrem la nostra pròpia empresa. Un cop comprarem la rentadora de botelles a Suïssa, ho posarem en marxa. De moment som 11 persones que treballem a la fàbrica.

★Es podrien vendre els vostres productes als supermercats?

De moment encara no tenim la infraestructura necessària per poder dur aquesta iniciativa als supermercats; a més, es dilata el temps de producció i existeix el risc de que es fessin malbé els productes, sobretot els refrescos.

★Hi ha alguna manera en la que puguem ajudar?

És clar, sempre es poden aportar noves idees i divulgar informació sobre la tasca que duim a terme.

Conclusió

Gràcies a aquesta sortida hem pogut veure que el nostre projecte és factible i que es podria dur a terme.

Esperam que en un futur pròxim l'oferta de botelles i envasos de vidre sigui majoritària. A més s'ha comprovat que no s'encareix el producte final en excés i que l'impacte ambiental és més baix ja que, el cicle de reutilització de les botelles de vidre és gairebé infinit.

Per a que es fes possible s'hauria de conscienciar al consumidor mitjançant campanyes de promoció d'aquest tipus de consum responsable, explicant els avantatges de l'ús dels envasos de vidre. Un incentiu seria pagar als consumidors per a retornar els envasos de vidre als mateixos supermercats.



Taponadora



Transportadora de sifons



Cubeta per a elaborar Pinya



Sifó



Rentadora de botelles



Rentadora de sifons