

El Mercat



Has treballat molt, ja estàs a punt per comprovar si has après. Llegeix, pensa, recorda, fixa't amb el que escrius i ben segur que sabràs respondre!



Actualment es discuteix molt si l'ús de biocombustibles per fer funcionar els cotxes és una bona solució davant l'esgotament del petroli. Aquesta tira còmica tracta aquest problema. A partir del que has après i després de llegir aquesta tira, respon a les qüestions que sequeixen:

1.- El personatge de la vinyeta agafa el menjar del plat per produir biocombustible per fer funcionar el cotxe. És a dir, els aliments poden proporcionar energia al senyor i al cotxe. Què tenen els aliments que proporcionen energia?

Explica com s'obté energia a partir del biocombustible per a fer funcionar el cotxe? En el biocombustible, quin tipus de canvi ha tingut lloc?

Com es diu aquest procés?

I les persones, com obtenen l'energia a partir de l'aliment per fer funcionar el seu cos? Explica quin canvi ha tingut lloc en l'aliment.

Com es diu aquest procés en les persones?

En què s'assembla i en què es diferencia el procés d'obtenir energia en les persones i en el cotxe.

2.- Per als animals, les persones i per als cotxes sabem que els cereals contenen substàncies riques en energia (glúcids). Què necessita la planta per fabricar aquestes substàncies? Com les obté? Com les fabrica?

Com s'anomena tot el procés?

3.- El personatge d'aquesta vinyeta creu que el que està fent és respectuós amb el medi ambient perquè utilitzant un biocombustible no contribueix a l'augment del diòxid de carboni a l'atmosfera i per tant al canvi climàtic.

El Mercat

Amb tot el que has après del funcionament de les plantes, amb l'important paper que té el diòxid de carboni, com justificaries l'ús del biocombustible per a tenir una actitud respectuosa amb el medi ambient.

Fixa't en el dibuix i completa'l amb la fletxa que relaciona les canyes amb el cotxe i el diòxid de carboni



4.- Hi ha qui no està d'acord amb l'ús de biocombustibles a causa del que suposa el cultiu intensiu (empobriment del sòl) i en grans extensions de soia, de canya de sucre, de blat de moro,... és a dir, de matèries primeres que s'utilitzen en la seva elaboració. Sabem que, per produir en aquestes condicions i assegurar-se una bona collita, els pagesos han de fer una sèrie d'intervencions en els seus camps que poden tenir altres conseqüències.

Quines raons donaries per justificar aquesta opinió en contra dels cultius energètics?

I quina solució proposaries?

5.- Últimament a les notícies sentim que es parla de l'encariment del preu dels aliments bàsics (cereals) perquè s'utilitzen per a l'elaboració de biocombustibles. L'amenaça de creixement de la fam en el món és ben present.

Si fossis membre de l'ONU, quines accions proposaries per ajudar a aconseguir un món més just i sostenible?