

ALDAKETA FISIKOAK ETA ALDAKETA KIMIKOAK

Gogoratu!

- **Aldaketa fisikoetan**, materiaren izaera ez da aldatzen, berdina izaten jarraitzen du. Aldaketaren aurretik eta ondoren, materia formula kimiko berbera du.
 - Aldaketa fisikoen adibideak: egoera-aldaketak, disoluzioak, konpresioa, zabaltzea, dilatazioa, uzkurdura...
- **Aldaketa kimikoetan**, materiaren izaera aldatu egiten da. Aldaketaren aurretik materialak formula kimiko jakin bat du, eta aldaketaren ondoren, beste bat. Aldaketa kimikoei erreakzio kimikoak ere esaten zaie.
 - Aldaketa kimikoen adibideak: errektuntza, herdoiltzea (oxidazioa), fotosintesia, arnasketa...

Jarduera

Esan ongorengoak aldaketa fisikoak edo kimikoak diren.



Izotza urtzea:



Azukrea uretan disolbatzea:



Iltzea oxidatzea:



Enborra erretzea:



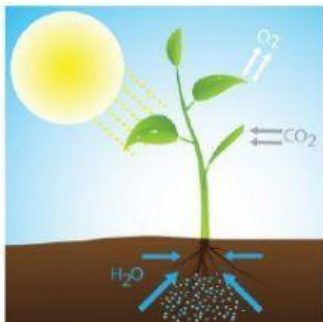
Orri bat zatitan banatzea:



Botila bat apurtzea:



Erreta dagoen haragia:



Fotosintesia:

ALDAKETA FISIKOAK ETA ALDAKETA KIMIKOAK CAMBIOS FÍSICOS Y CAMBIOS QUÍMICOS

Cambios físicos: Son todos aquellos en los que ninguna sustancia se transforma en otra diferente. Por ejemplo se producen cambios físicos cuando una sustancia se mueve, se le aplica una fuerza o se deforma.

Cambios químicos: Son aquellos en los que unas sustancias se transforman en otras sustancias diferentes, con naturaleza y propiedades distintas.

Por ejemplo se producen cambios químicos cuando una sustancia arde, se oxida o se descompone.

Jarduera

Esan ongorengoak aldaketa fisikoak edo kimikoak diren. *Idi si son cambios físicos o químicos.*



Izotza urtzea/*Fusión del hielo:*



Azukrea uretan disolbatzea/ *Disolver azúcar en agua:*



Itzea oxidatzea/*Oxidación de un clavo:*



Enborra erretzea/*Combustión de un tronco:*



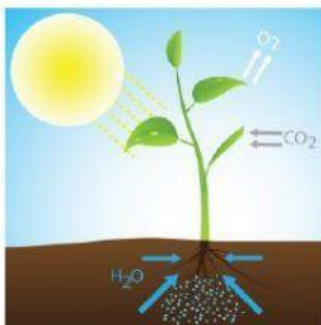
Orri bat zatitan banatzea/*Partir una hoja en trozos:*



Botila bat apurtzea/*Romper una botella:*



Erreta dagoen haragia/*Carne quemada:*



Fotosintesia/*Fotosíntesis:*