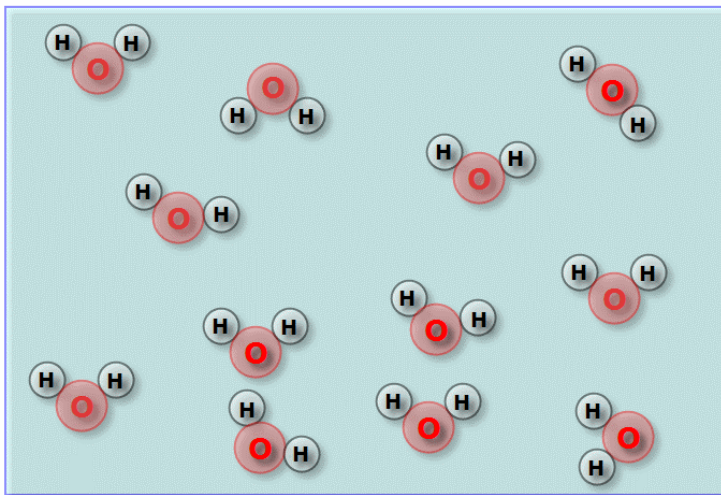


Número y título de la Unidad Didáctica	UD02	Materiaren sailkapena
Número y título de la Actividad	A02	Dalton-en ereduaren aplikazioak

1 Sarrera

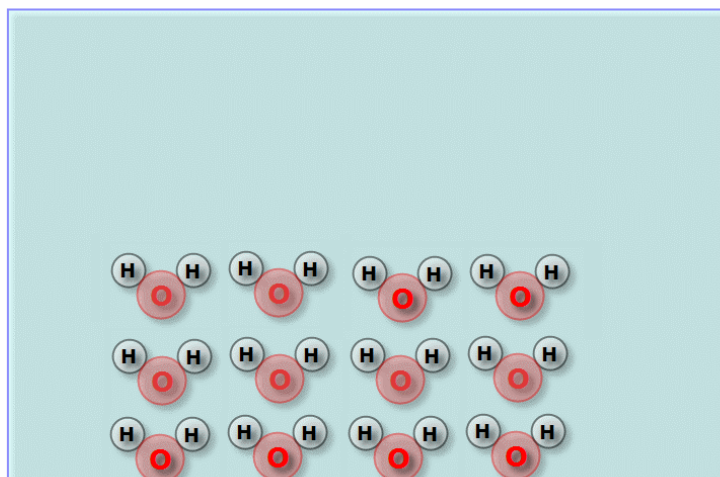
Aktibitate honetan Dalton-en ereduaren aplikazio zuzena ikasiko dugu: materiaren sailkapena.



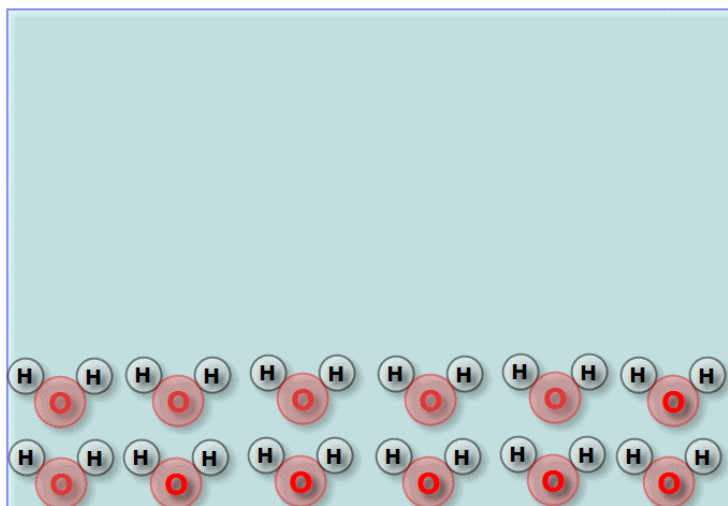
2 Egoera fisikoak eta materiaren sailkapena

Materia arrunta hiru egoera fisikoan aurki daiteke: solidoa, likidoa eta gasa. Har dezagun uraren kasua (H_2O) eta ikus ditzagun hiru egoera fisikoak molekulen ikuspuntutik.

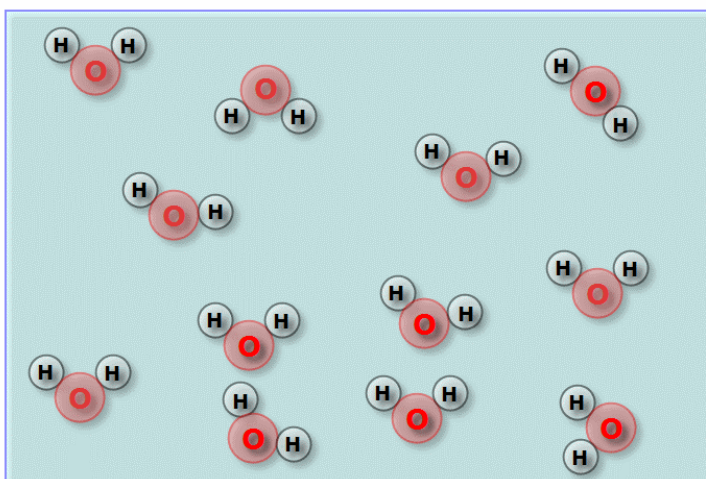
Solido egoeran molekulak elkarturik daude eta bere forma propioa dute. Egoera solidoa (s) ikurraren bidez adierazten da.



Likido egoeran, molekula horiek elkarturik daude, baina ez oso hestuki eta ezin dute bere forma izan; ondorioz, ontziaren forma hartzen dute. Egoera likidoa (l) ikurraren bidez adierazten da.

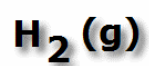
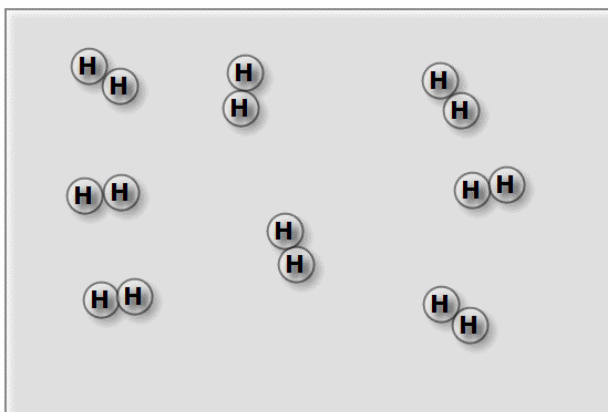


Gas egoeran, molekula edo atomo-elkarketa horiek bata bestearengandik urrun daude, espazioa edo ontzi osoa hartuz. Gas egoera (g) ikurraren bidez adierazten da.

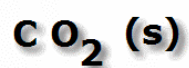
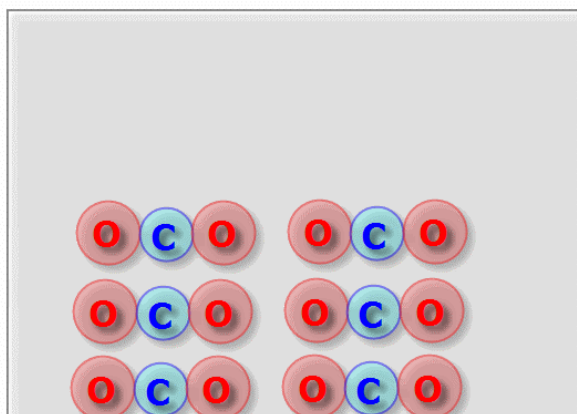


Substantzia puruak (molekula-mota bakarra duten substantziak), bere aldetik, honela sailka daitezke:

- elementuak, molekulak atomo-mota bakarra duenean (beheko irudiak agertzen den bezala)

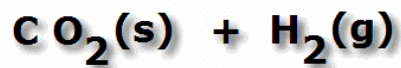
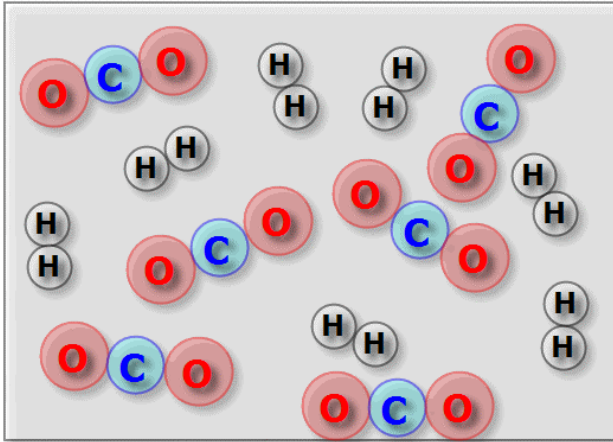


- konposatuak, molekulak atomo-mota bakarra baino gehiago duenean (beheko irudian agertzen den bezala)

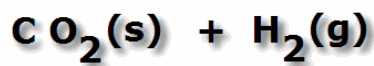
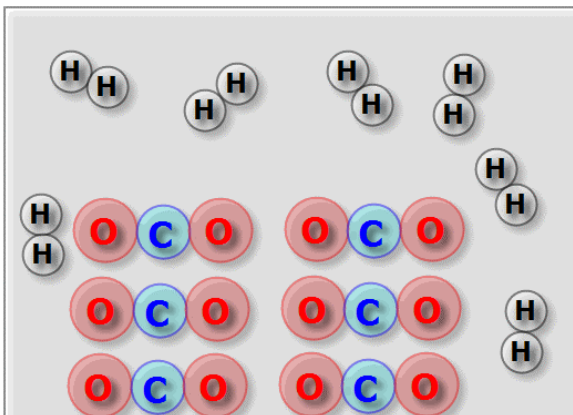


Nahasteak ere bi ataletan sailkatzen dira:

- nahaste homogeenak, molekula-motak berdintsu banaturik daudenean, beheko irudian agertzen den bezala. Horren adibide garbia gas-nahasketa da, zeren gas egoeran molekulak berdin banatzen dira



- nahaste heterogeneak, molekula-motak ezberdin banaturik daudenean, beheko irudian agertzen den bezala. Horren adibide garbia gas + solido/likido nahasketa da, zeren gas egoeran molekulak ezberdin banatzen dira: gasak ontziaren goiko aldea okupatzen du eta solidoak edo likidoak behekoa



3 Ariketa

La razón principal para la sustitución de los sistemas de tele...

Los sistemas de telefonía digital son más económicos

Los sistemas de telefonía digital ofrecen una mayor c...

Los sistemas de telefonía digital ofrecen peor calidad

Lo sentimos...

Los sistemas de telefonía digital son más baratos
 sucede en los sistemas de telefonía analógica.

El sistema de telefonía MIC propuesto por el CCITT para Europ...

24 canales de voz a 64 Kbps cada uno, con un flujo t...

32 canales de 64 Kbps, de los cuales 30 son canales...

32 canales de 64 Kbps, de los cuales 24 son canales...

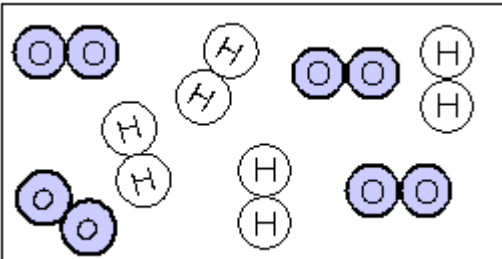
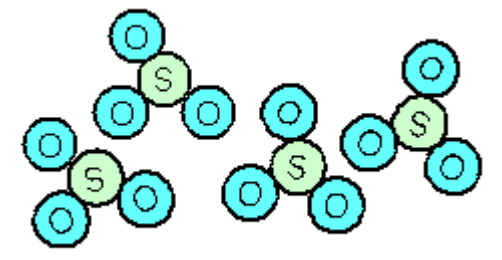
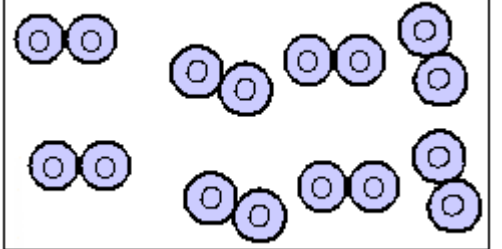
Lo sentimos...

El CCITT ha recomendado dos sistemas MIC para s...

En el sistema MIC de 30 canales la información digi...
 entre centrales telefónicas. Por ello, el sistema MK...

Validar Respuestas

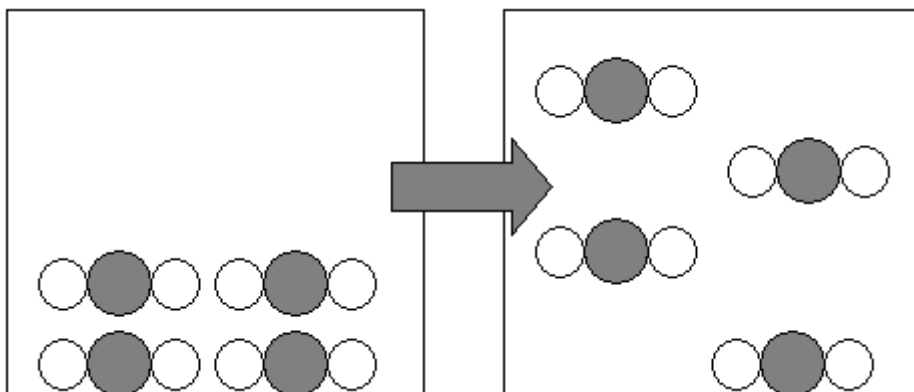
EJERCICIO TIPO BOTONES ALTERNATIVOS (radio button)-ENUNCIADO

PREGUNTAS	RESPUESTAS POSIBLES
<p>Sailkatu ondoko substantzia:</p> 	<p>Substantzia purua - Elementua Substantzia purua - Konposatua Nahaste homogenea Nahaste heterogenea</p>
JUSTIFICACIÓN 1	
<p>Bi molekula-mota dituenetz, nahastea da. Nahastea berdintsu banaturik dago eta ondorioz homogenea da.</p>	
<p>Sailkatu ondoko substantzia:</p> 	<p>Nahaste homogenea Nahaste heterogenea Substantzia purua - Elementua Substantzia purua - Konposatua</p>
JUSTIFICACIÓN 2	
<p>Molekula-mota bakarra dagoenez substantzia purua da. Molekulak bi atomo-mota dituenetz, konposatua da.</p>	
<p>Sailkatu ondoko substantzia:</p> 	<p>Nahaste heterogenea Nahaste homogenea Substantzia purua - Elementua Substantzia purua - Konposatua</p>
JUSTIFICACIÓN 3	
<p>Molekula-mota bakarra dagoenez substantzia purua da. Molekulak atomo-mota bakarra duenez, elementua da.</p>	

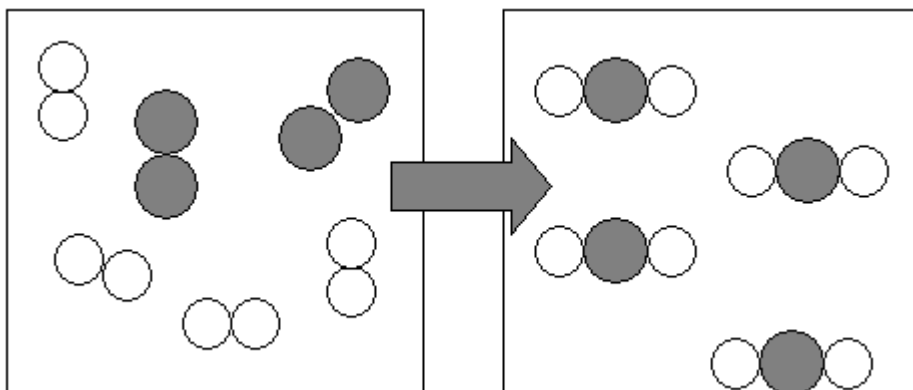
4 Aldaketa fisikoak eta kimikoak

Zenbait egoeretan, materia ez da berdintzen; aldatu egiten da. Aldaketak bi eraketa izan daitezke: fisikoak ala kimikoak.

Aldaketa fisikoa ematen denean, egoera fisiko batetik bestera pasatzean (egoera likidotik gas egoerara pasatzean adibidez, hau da, lurrinketa) molekula edo atomo-elkarketak ez dira aldatzen, beraien arteko distantzia baizik.



Aldaketa kimikoetan, berriz, atomo-elkarketa edo molekulak (eta beraz substantziak) aldatu egiten dira.



5 Ariketa

La razón principal para la sustitución de los sistemas de telefonía digital son más económicos.
 Los sistemas de telefonía digital ofrecen una mayor calidad.
 Los sistemas de telefonía digital ofrecen peor calidad.

Lo sentimos...
 Los sistemas de telefonía digital son más baratos que los sistemas de telefonía analógica.

El sistema de telefonía MIC propuesto por el CCITT para Europa es de 32 canales de voz a 64 Kbps cada uno, con un flujo de información de 2048 Kbps.
 32 canales de 64 Kbps, de los cuales 30 son canales de voz y 2 son canales de control.
 32 canales de 64 Kbps, de los cuales 24 son canales de voz y 8 son canales de control.

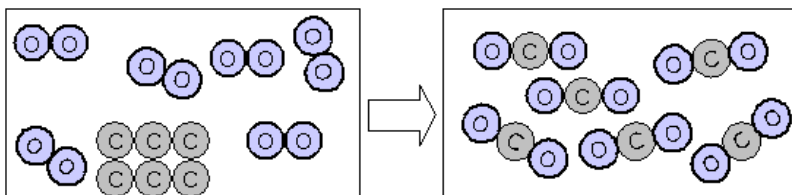
Lo sentimos...
 El CCITT ha recomendado dos sistemas MIC para Europa: el sistema MIC de 30 canales y el sistema MIC de 32 canales. En el sistema MIC de 30 canales la información digital se transmite entre centrales telefónicas. Por ello, el sistema MIC de 30 canales es más adecuado para Europa.

Validar Respuestas

EJERCICIO TIPO BOTONES ALTERNATIVOS (radio button)-ENUNCIADO

PREGUNTAS

Hona hemen materiaren aldaketa. Zein motatakoa da?



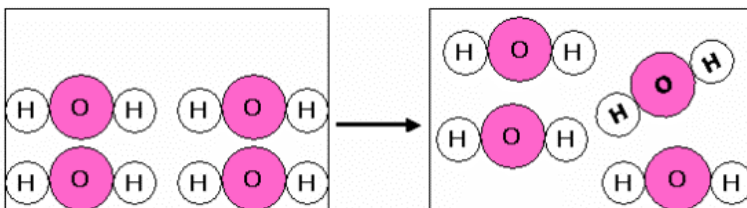
RESPUESTAS POSIBLES

Aldaketa fisikoa
 Aldaketa kimikoa

JUSTIFICACIÓN 1

Aldaketa kimikoa da, materiaren izaera (molekulak) aldatu egiten direlako.

Hona hemen materiaren aldaketa. Zein motatakoa da?



Aldaketa kimikoa
 Aldaketa fisikoa

JUSTIFICACIÓN 2

Aldaketa fisikoa da, materiaren izaera (molekulak) aldatu egiten ez direlako; egoera fisikoa aldatzen da soilik.

6 Especificaciones para el tutor

7 Bibliografía

7.1 Bibliografía citada

7.2 Bibliografía referida

7.3 Bibliografía utilizada

Índice

1	Introducción a la actividad	¡Error! Marcador no definido.
2	Título	¡Error! Marcador no definido.
3	Título	6
4	Especificaciones para el tutor.....	9
5	Bibliografía	9
5.1	Bibliografía citada	9
5.2	Bibliografía referida.....	9
5.3	Bibliografía utilizada.....	9