|  |  |
| --- | --- |
| Características y ejemplos de mezclas homogéneas | Características y ejemplos de mezclas heterogéneas |
| 1. A simple vista no se distinguen sus componentes 2. La proporción en la que se encuentran las sustancias es variable 3. Las propiedades son las mismas en todos los puntos de su aspecto 4. Se estudian propiedades específicas como: la densidad, temperatura de fusión. 5. Está formada por 2 o más componentes 6. También se llama disolución 7. Podemos distinguirla de una sustancia pura porque los componentes tienen diferentes temperaturas de fusión o ebullición 8. Tiene solamente una fase 9. Son uniformes en su composición 10. El soluto se dispersa en forma de pequeñas partículas en el disolvente dando lugar a una mezcla homogénea a nivel molecular. 11. Si se cogen muestras cada vez más pequeñas, su composición permanece constante hasta escalas moleculares. 12. No presentan el Efecto Tyndall | 1. No presentan un aspecto uniforme 2. Es posible distinguir sus componentes a simple vista 3. La proporción de las sustancias que lo forman es variable 4. Está formada por la unión de varias sustancias puras que conservan propiedades independientes. 5. Sus componentes se pueden separar 6. No se estudian propiedades especificas como: la densidad, temperatura de fusión 7. Está formada por dos o más componentes 8. Tiene dos o más fases 9. También se les llama sistemas Heterogéneos 10. A veces es necesario observar el sistema de los materiales con aparatos de mayor resolución 11. Las partículas son grandes 12. Presentan el Efecto Tyndall |
| Ejemplos | Ejemplos |
| 1. Agua con miel. 2. Agua con sal 3. El ácido clorhídrico en agua. 4. El ácido sulfúrico. 5. El cloro disuelto en agua. 6. El vinagre con agua 7. La masa de un pastel. 8. La masa para galletas. 9. La sosa caustica disuelta en agua. 10. Mezcla de cemento con agua y arena. 11. Pintura con aceite. 12. Tinta con agua. | 1. El Agua y aceite. 2. Tierra y aserrín. 3. El arroz con frijoles. 4. Agua y diesel. 5. Agua y gasolina. 6. Vinagre y aceite. 7. La sopa de fideos. 8. Agua y gravilla. 9. Hojarasca y ramitas secas. 10. La cera y el agua. 11. Las piedras de arenisca. 12. La arena y piedras de río. |