**Solución taller 5**

**Jonathan Betancur Espinosa**

**La materia**

1. Una silla de madera y una mesa de madera: es un material natural, flexible y resistente, por lo que se pueden fabricar múltiples objetos y estructuras para facilidad del ser humano, por ahora, es el recurso que más se puede conseguir y cultivar en el mundo
2. De acuerdo con el anterior punto, la madera es higroscópica, capaz de absorber humedad del aire o incluso directamente del agua, ysu polaridad la hace receptiva a sustancias como barnices, pegamentos o pinturas. Es un aislante término y eléctrico, que transmite muy bien el sonido, tiene buena densidad, y procesada de la manera correcta puede resistir al paso del tiempo durante muchos años; Es importante conocer estas propiedades para saber con qué materiales se pueden trabajar más fácilmente en determinadas ocasiones, por ejemplo, a la hora de construir un objeto, una casa, alguna fuente de combustible, etc.
3. Si una sustancia es más densa que otra, esta se va a precipitar hacia el fondo del recipiente, por lo tanto, según la densidad de la gasolina, el mercurio, y el etanol:

Abajo del todo va el mercurio con una densidad de 13600 kg/m3

En el medio está el alcohol(etanol) con una densidad de 789 kg/m3

1. Rojo: Átomo

Rosado: Molécula de un solo átomo

Gris con azules: Molécula con diferentes átomos

Morado: ion

1. La temperatura hace que las moléculas vibren más, y se van a despegar unas de otras si esta va en aumento, por lo que se pasará a estado líquido (moléculas más o menos despegadas) o gaseoso (moléculas muy despegadas)
2. En la mañana se observa la formación de rocío: Vapor a líquido (condensación)

Cuando comemos un helado en un día muy caluroso, se derrite(Fusión)

Cuando se cocina un alimento en una olla, se observa que sale vapor(sublimación)

Cuando las temperaturas son muy bajas, se forma una capa de hielo sobre los objetos que

están a la intemperie. (Cristalización-Sublimación inversa)

**Taller sobre termodinámica**

**Imagen que contiene texto, pizarrón

Descripción generada automáticamente**

**Carta

Descripción generada automáticamente con confianza media**

**Imagen que contiene texto

Descripción generada automáticamente**