

Estados de la materia. Cambios de Estado.

1. Responde a las siguientes cuestiones

- ¿Cuáles son los estados en los que podemos encontrar la materia?.....
- Los estados en los que podemos encontrar la materia depende de la.....
- El espacio que ocupa un cuerpo es.....
- ¿En qué estado podemos encontrar la materia con más masa, volumen y forma fija?
- ¿En qué estado podemos encontrar la materia con masa y volúmenes fijos, pero la forma varía según el recipiente que lo contenga?.....
- ¿En qué estado podemos encontrar la materia con masa fija, pero la forma y el volumen varían según el recipiente que lo contenga?.....
- Si se produce una modificación en el estado de agregación de la materia, es decir, en la disposición de las partículas que la constituyen, no en su tipo (la sustancia sigue siendo la misma), hablamos de.....
- El cambio del estado de sólido a líquido, se llama.....
- El cambio del estado de líquido a gaseoso y tiene lugar en toda su masa, se llama.....
- El cambio de estado de líquido a gaseoso y solo se produce en la superficie del líquido, hablamos de.....
- Si calentamos un líquido, a la temperatura que se produce la vaporización en toda su masa, decimos que hemos alcanzado la temperatura de.....
- El paso directo del estado sólido al estado gaseoso, como por ejemplo los ambientales sólidos, se llama.....
- El paso directo del estado gaseoso al estado sólido, como por la escarcha, se llama.....
- El cambio del estado líquido al estado sólido, se llama.....
- El paso del estado gaseoso al estado líquido, se llama.....

Propiedades de sólidos, líquidos y gases. Gráficas.

2. Responde a las siguientes cuestiones

- Si en un sólido su volumen no disminuye por muy grande que sean las fuerzas que actúen sobre ellos, decimos que los sólidos no pueden.....
- Cuando un sólido recupera su forma original tras haber sido deformado por una fuerza, como por ejemplo la goma o el caucho, hablamos de una propiedad de los sólidos, que es.....
- Si un sólido se puede doblar sin que se rompa, como por ejemplo, el papel y la tela, hablamos de la propiedad de los sólidos denominada.....
- Si un sólidos se rompe con facilidad sin deformarse, como por ejemplo, el vidrio, hablamos de.....
- Cuando un sólido soporta mucha fuerza sin romperse, como el hormigón y el hierro, hablamos de la propiedad de los sólidos denominada.....
- Cuando un sólido es difícil de rayar, como el diamante, hablamos de la propiedad denominada.....
- Cuando un sólido puede estirarse en hilos con facilidad, por ejemplo el cobre y el aluminio, decimos que son sólidos.....
- Si un sólido se puede extender en láminas con facilidad, como la plata y el oro, son sólidos.....
- Si un líquido, su volumen no disminuye aunque sobre ellos se ejerzan fuerzas muy intensas, decimos que los líquidos no pueden.....
- Si un líquido, fluye lentamente a través de una abertura practicada en el recipiente que lo contiene, como por ejemplo la miel, hablamos de una propiedad de los líquidos denominada.....
- Si un líquido, se evapora con facilidad, como por ejemplo la gasolina, hablamos de una propiedad de los líquidos denominada.....
- El agua es un compuesto de dos sustancias simples, ¿cuáles son?.....
- Si un gas su volumen aumenta hasta ocupar todo el espacio donde está, decimos que los gases se pueden.....
- El aire es una sustancia gaseosa compuesta por varios gases, señala al menos los tres más importantes.....
- ¿Cuál es el gas responsable del efecto invernadero en la atmósfera?.....

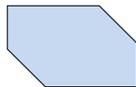
Propiedades de figuras planas.- Polígono y circunferencia.

3. Responde a las siguientes cuestiones

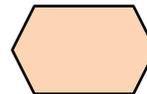
- La región interior formada por una línea quebrada cerrada, se le denomina.....
- La región del espacio existente entre dos líneas consecutivas de un polígono son los.....
- Las rectas interiores de un polígono que van de un vértice a otro no consecutivo, son.....
- Los polígonos que tiene todos los lados y ángulos interiores iguales, son polígonos.....
- Los polígonos que alguna de las propiedades anteriores falla, decimos que son polígonos.....
- Si un polígono tiene alguno de los ángulos interiores mayor de 180° , decimos que es un polígono.....
- Si un polígono tiene todos los ángulos interiores menores de 180° , decimos que es un polígono.....
- La suma de los ángulos interiores de un polígono es igual a.....
- Clasifica los siguientes polígonos en regulares e irregulares, cóncavo o convexo, número de diagonales y la suma de los ángulos interiores.



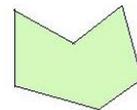
.....
.....
.....
.....



.....
.....
.....
.....



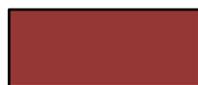
.....
.....
.....
.....



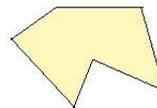
.....
.....
.....
.....



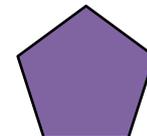
.....
.....
.....
.....



.....
.....
.....
.....

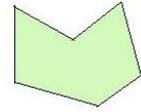
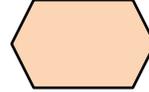
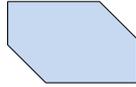


.....
.....
.....
.....



.....
.....
.....
.....

- Si existe una recta tal que, si se dobla el polígono por ella, las dos partes del mismo coinciden exactamente, dicha recta se llama.....
- Señala los ejes de simetría de las siguientes figuras y di cuántos tienen

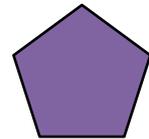
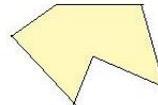


.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

- La línea curva cerrada cuyos puntos equidistan de otro situado en el mismo plano que se llama centro, es una.....
- En una circunferencia, el segmento que tiene por extremo, puntos de la circunferencia y pasa por el centro, se llama.....
- El diámetro de una circunferencia equivale.....
- Si dividimos la longitud la circunferencia entre la longitud del diámetro, me da un número constante, ¿sabrías decirme como se llama y cuál es la cantidad constante aproximada a dos decimales?.....
- Si hemos contestado correctamente a las cuestiones anteriores, tenemos que la longitud de la circunferencia (sin expresarla en grados), sería.....
- La longitud de la circunferencia expresada en grados sería.....
- Las posiciones relativas de dos circunferencias son:
.....
- Si tengo dos circunferencias y la distancia entre los centros es menor que la suma de los radios y mayor que su diferencia, decimos que estas circunferencias son.....
- Si dos secantes, ¿cuántos puntos en común tienen?.....

- Si tengo dos circunferencias y la distancia entre los centros es igual a la suma de los radios, decimos que estas circunferencias son.....
- Si tengo dos circunferencias que su posición relativa es tangente exterior, ¿cuántos puntos en común tiene?.....
- Si tengo dos circunferencias y la distancia entre los centros es igual a la diferencia de los radios, decimos que estas circunferencias son.....
- Si tengo dos circunferencias que su posición relativa es tangente interior, ¿cuántos puntos en común tiene?.....
- La posición relativa entre circunferencia y recta, son:
.....
- Si tengo una recta y una circunferencia y la *distancia de la recta al centro* de la circunferencia es menor que el radio, decimos que la posición relativa entre la recta y la circunferencia es.....
- Si la posición relativa entre la recta y la circunferencia es exterior, ¿cuántos puntos en común tienen?.....
- Si tengo una recta y una circunferencia y la distancia de la recta al centro de la circunferencia es igual al radio, decimos que la posición relativa entre la recta y la circunferencia es.....
- Si la posición relativa entre la recta y la circunferencia es tangente, ¿cuántos puntos en común tienen?.....
- Si tengo una recta y una circunferencia y la distancia de la recta al centro de la circunferencia es menor que el radio, decimos que la posición relativa entre la recta y la circunferencia es.....
- Si la posición relativa entre la recta y la circunferencia es secante, ¿cuántos puntos en común tienen?.....

Construcción de polígonos.

- Dividir el siguiente segmento en 5 partes iguales usando el Teorema de Thales



- Construir con regla y compas un triángulo equilátero, dado un lado.



- Construye un pentágono inscrito en una circunferencia de radio 5 cm.