

ACTIVIDAD N°1 QUIMICA DECIMO

MATERIA Y ENERGIA

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA: GOOGLE Y YOUTUBE

OBSERVA LOS SIGUIENTES VIDEOS Y RESPONDE EL TALLER

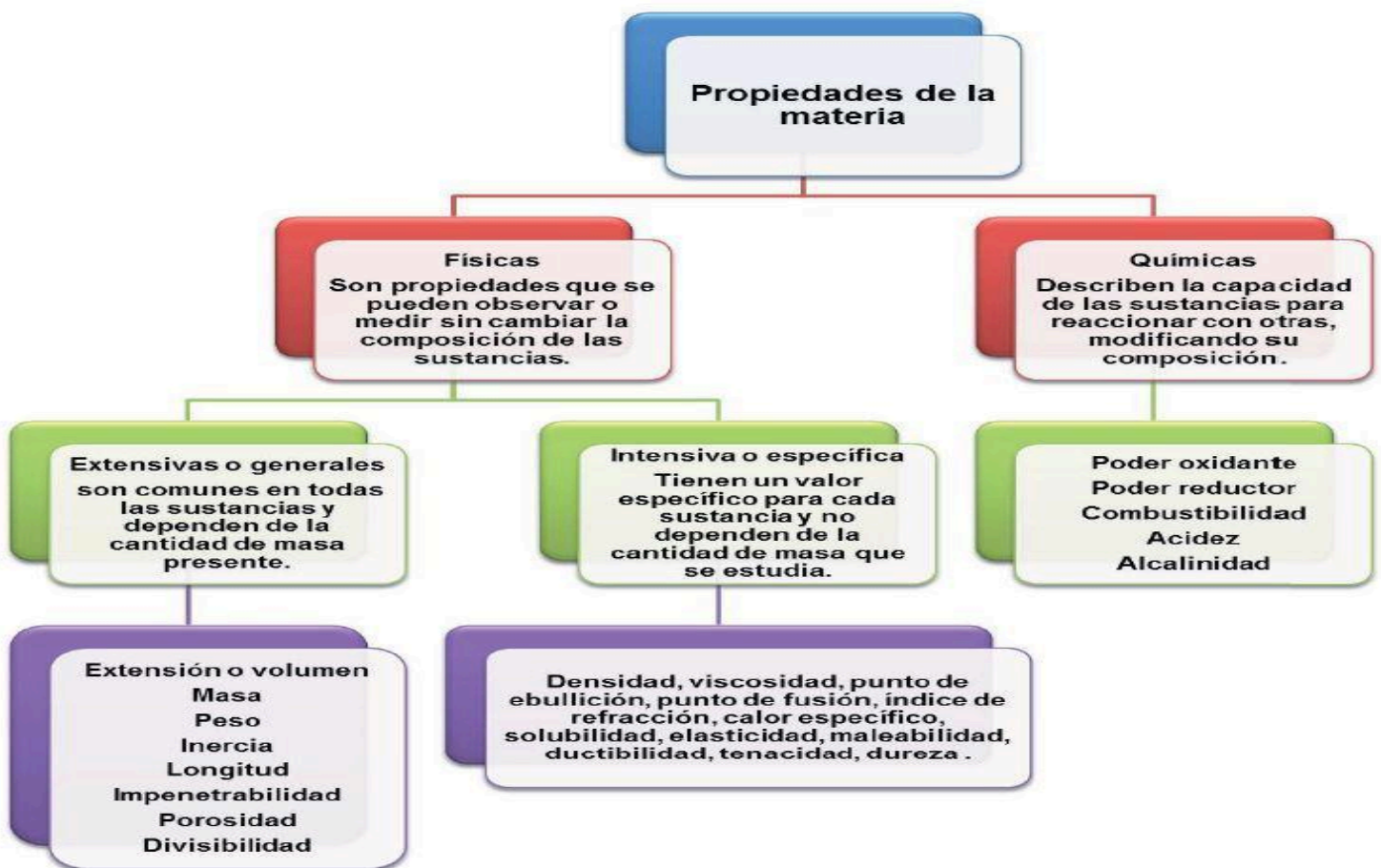
https://www.youtube.com/watch?v=kiPA_5QjOYU

https://www.youtube.com/watch?v=hzw_h87wL2E

MATERIA: tiene masa y ocupa un lugar en el espacio. **ENERGÍA,** es la capacidad para realizar un trabajo o transferir calor.

PROPIEDADES DE LA MATERIA

Son características que permiten describirla y diferenciarla. Se clasifican en generales y específicas. Las propiedades generales son comunes a todos los cuerpos, como la masa, el volumen, la inercia y la impenetrabilidad. Las propiedades específicas son características que diferencian un cuerpo de otro, como el color, la densidad, la dureza, el punto de fusión y el punto de ebullición.



Propiedades de la materia

Propiedades generales

- Masa.
- Peso.
- Volumen.
- Temperatura.
- Elasticidad.
- Divisibilidad.
- Inercia.
- Porosidad.

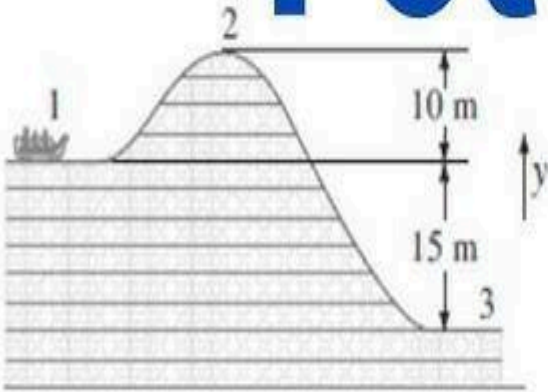


Propiedades específicas

- Densidad.
- Conductividad.
- Viscosidad.
- Punto de fusión.
- Punto de ebullición.
- Dureza.
- Maleabilidad.
- Solubilidad.

lifeder.com

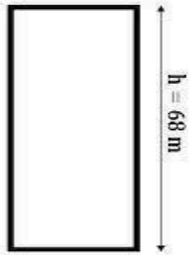
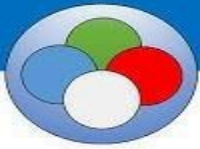
Energía Potencial



$$E_p = mgh$$

ENERGÍA MECÁNICA

Energía Cinética + Energía Potencial



$$E_c = \frac{m * v^2}{2}$$

Energía Cinética

$$E_p = m * g * h$$

Energía Potencial

$$E_m = E_c + E_p$$

Energía Mecánica

www.youtube.com/enciclotareas

1.

ACTIVIDAD

Escribe tres propiedades específicas a cada uno de los siguientes objetos

propiedades específicas



• _____
• _____
• _____

propiedades específicas



• _____
• _____
• _____

propiedades específicas



• _____
• _____
• _____

propiedades específicas



• _____
• _____
• _____

propiedades específicas



• _____
• _____
• _____

propiedades específicas



• _____
• _____
• _____

propiedades específicas



• _____
• _____
• _____

propiedades específicas



• _____
• _____
• _____

propiedades específicas



• _____
• _____
• _____

propiedades específicas



• _____
• _____
• _____

propiedades específicas



• _____
• _____
• _____

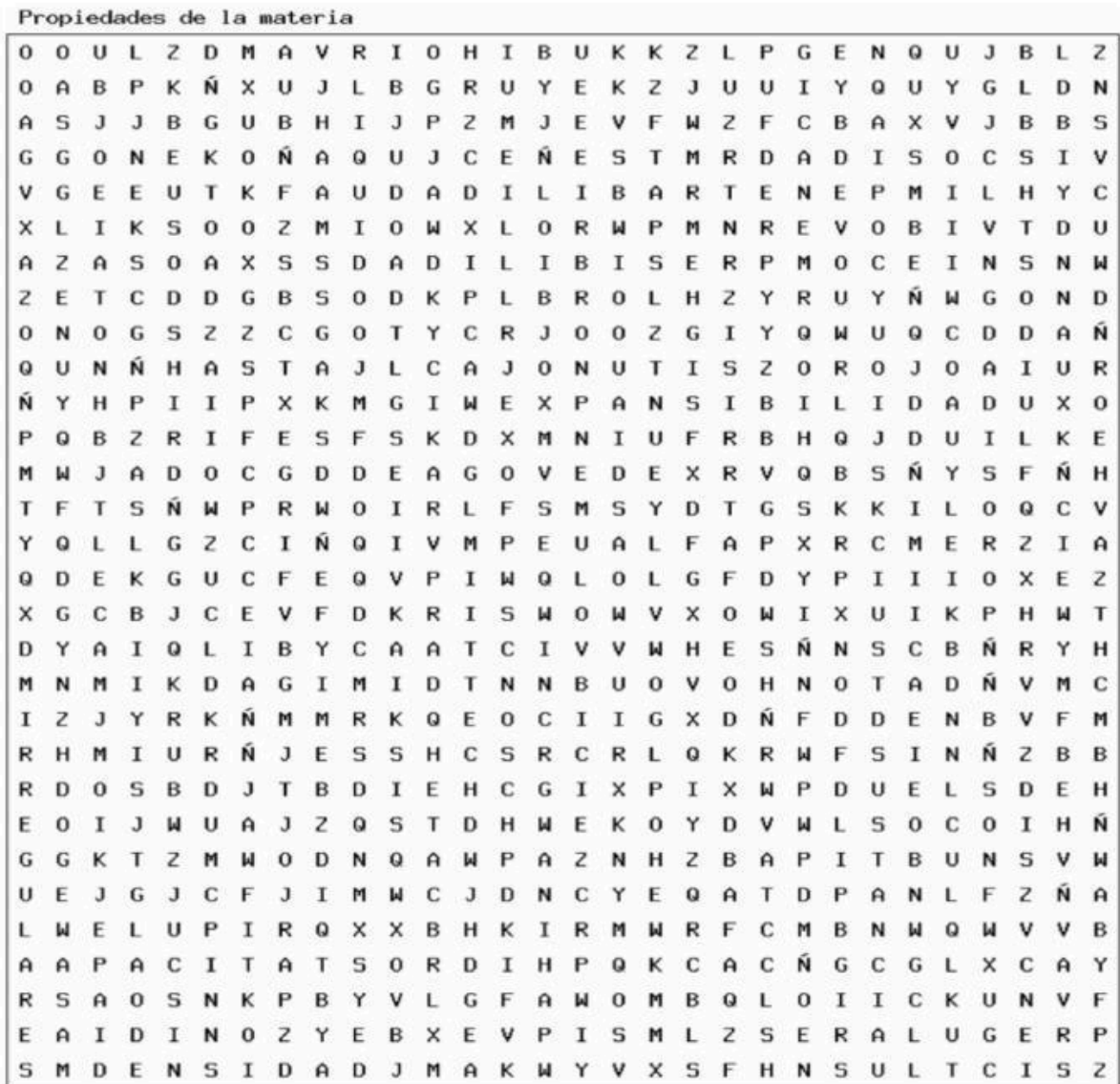
propiedades específicas



• _____
• _____
• _____

Según las formulas:

2. Cuál es la masa de un objeto que se levanta a una altura de 14.0 m generando una energía potencial de 1080 joule
3. La masa de un balón es de 0.6 kg, se lanza con una velocidad de 5m/s. Calcular las 3 clases de energía
4. Cuál es la energía potencial y cinética de un objeto de 4kg si se deja caer desde una altura de 20 m.
5. Realiza la siguiente sopa de letras



COMPRESIBILIDAD	IMPENETRABILIDAD	PRINCIPIO DE PASCAL
DENSIDAD	INTRINSECO	PROPIEDADES GENERALES
DIVISIBILIDAD	IRREGULARES	PROPIEDAD INTENSIVA
EXPANSIBILIDAD	LIQUIDO	REGULARES
FLUIDOS	MASA	SOLIDO
GASEOSO	MATERIA	SUSTANCIA
GEL	OBJETOS SOLIDOS	VIDRIO
HIDROSTATICA	PLASMA	VISCOSIDAD
	POROSIDAD	VOLUMEN