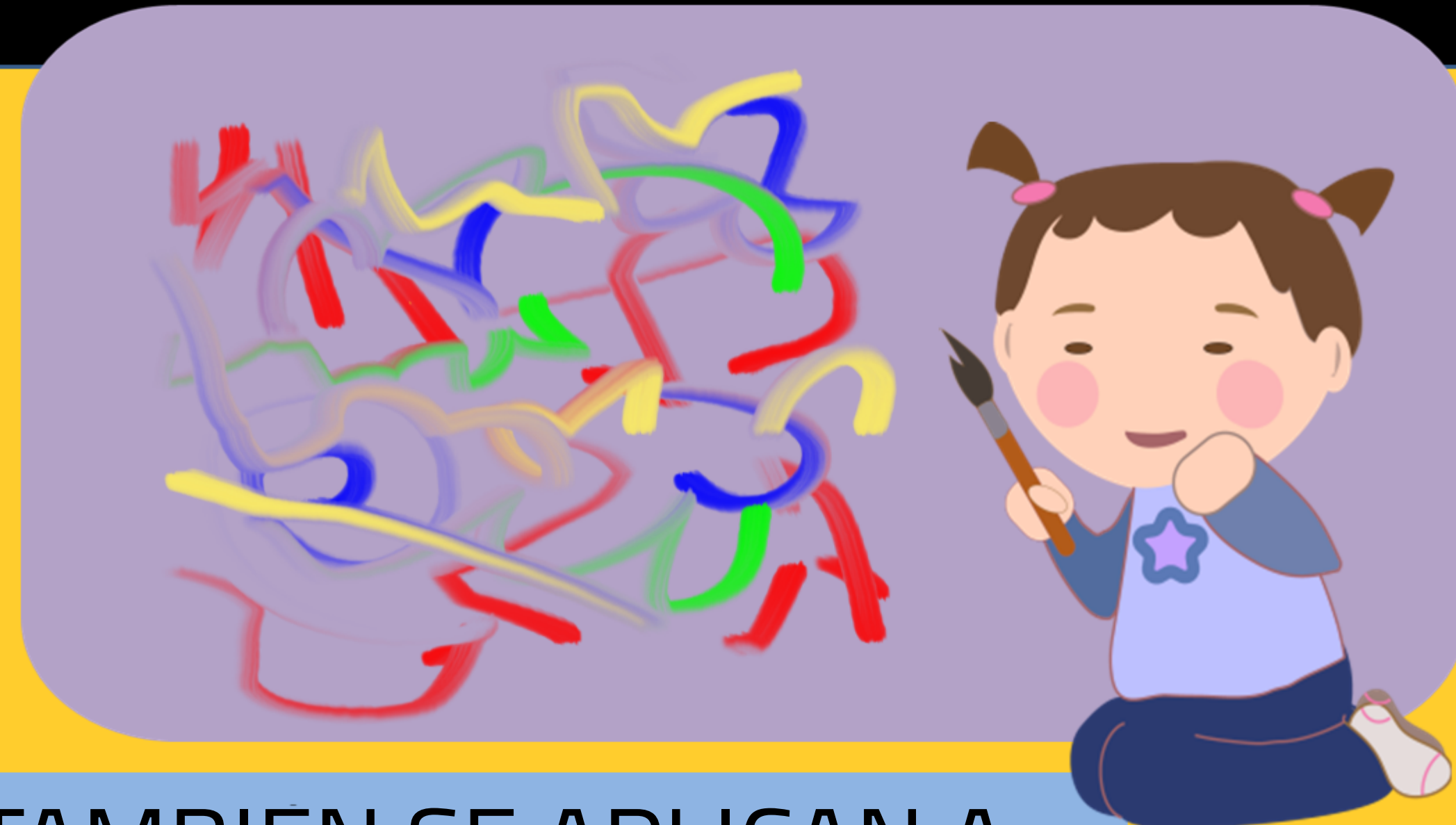
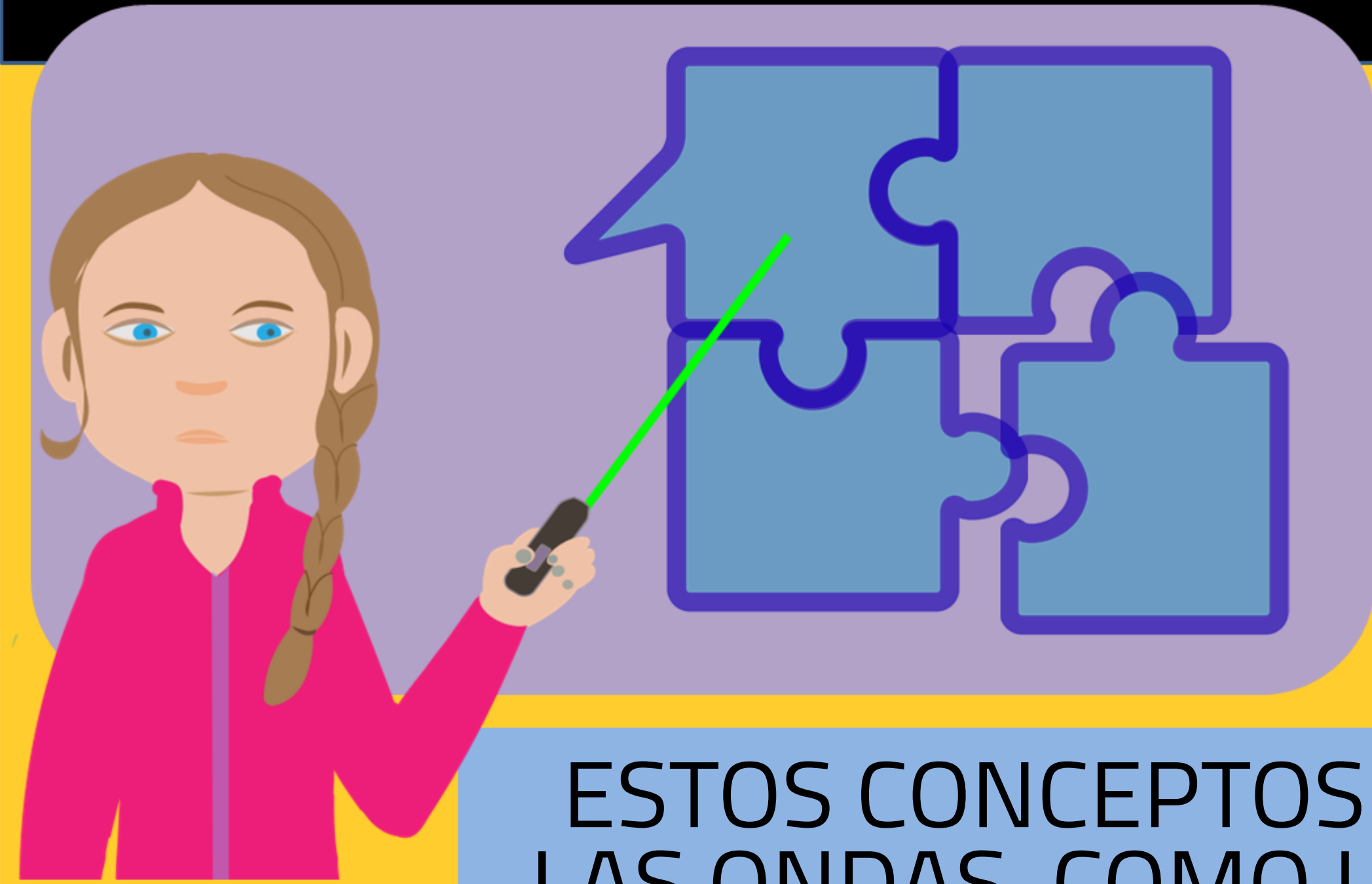


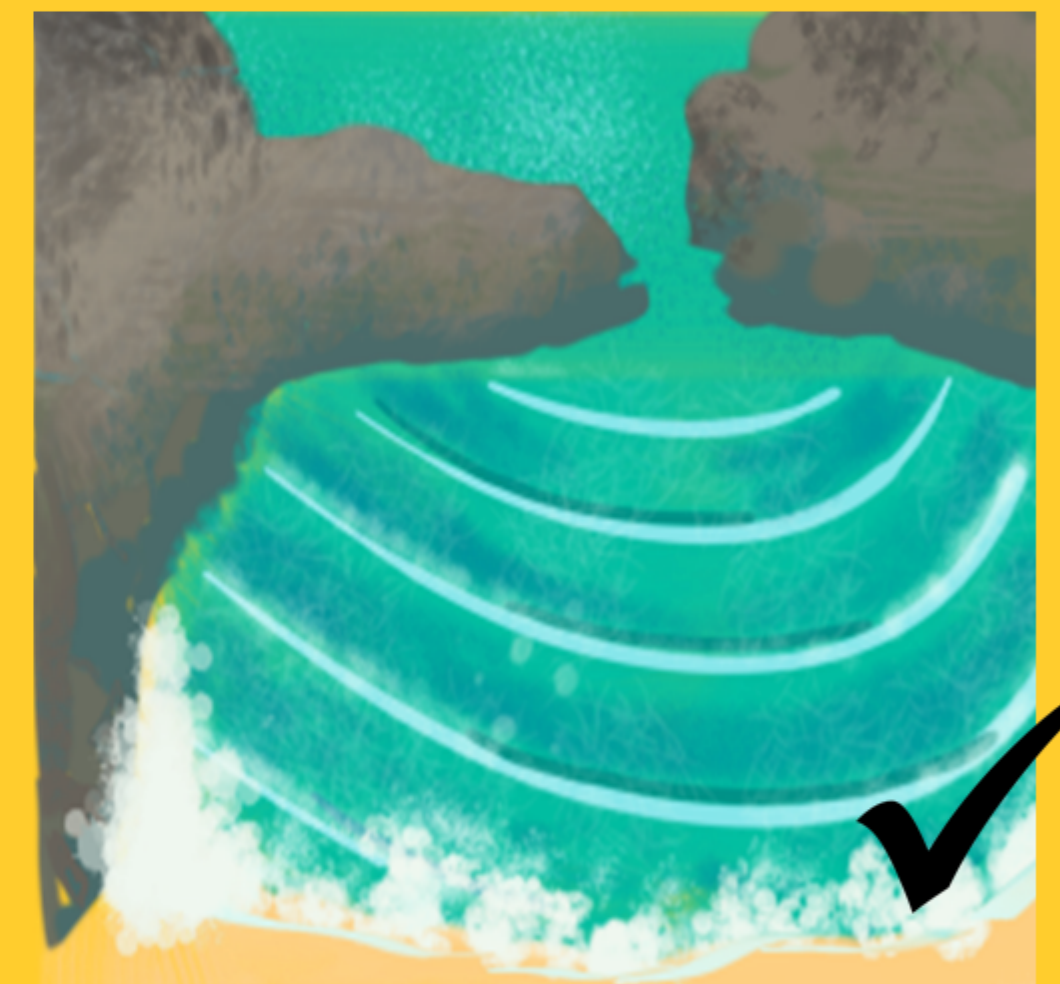
# El otro significado de las palabras COHERENCIA E INCOHERENCIA



ESTOS CONCEPTOS TAMBIEN SE APLICAN A LAS ONDAS, COMO LAS QUE FORMAN **LA LUZ**



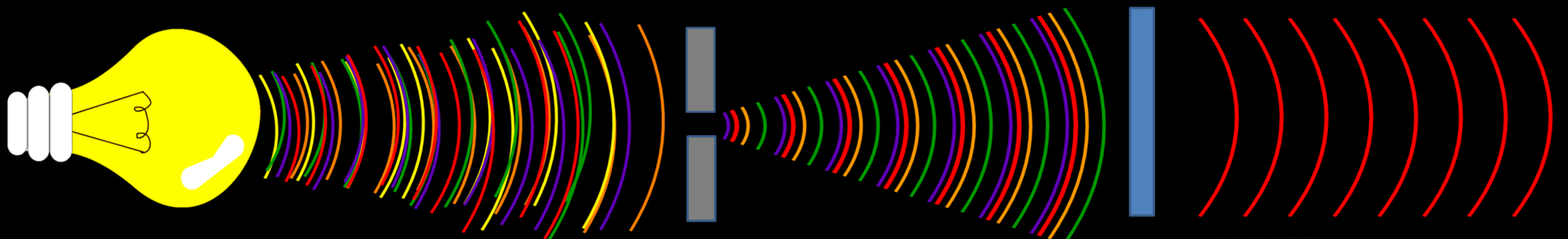
Las ondas pueden interferir formando un patrón, como en el agua. Si nos paramos en un punto y podemos predecir como es el frente de ondas en otro punto lejano y en otro instante futuro, tenemos **COHERENCIA**; si no, **INCOHERENCIA**.



La mayoría de las fuentes de luz emiten ondas de muchas formas y colores (frecuencias) que interfieren de forma **INCOHERENTE**

Un filtro espacial, como una rendija, permite "ordenar" las ondas, produciendo luz espacialmente **COHERENTE**

Si además agregamos un filtro que permita el paso de un solo color, tenemos luz **COHERENTE**



**UN EJEMPLO DE LUZ COHERENTE ES LA DE UN LÁSER.** Este dispositivo tiene mucha utilidad para los experimentos que realizamos en MIRO a fin de desarrollar nuevas tecnologías basadas en la **LUZ**

