Ciencias Naturales – Física 2º medio / Unidad 4 / OA13 / Actividad 8

|  |
| --- |
| 1. **La imagen actual del Universo**  * Las y los estudiantes describen la actual imagen que se tiene del Universo abordando los siguientes aspectos: * La organización de las galaxias en cúmulos y filamentos. * El desplazamiento Doppler hacia el rojo de las galaxias. * La abundancia de los elementos químicos. * La radiación de fondo. * La existencia de materia oscura para explicar la rotación de las galaxias. * La energía oscura asociada al vacío. * Responden las preguntas: * ¿Es lo mismo materia oscura que energía oscura? * ¿Hay evidencias de la existencia de materia y energía oscura? * Si no hay evidencias, ¿con qué propósito se postuló su existencia? * ¿Qué predicciones existen para un Universo que se expande indefinidamente? * En el escenario de que el Universo se expanda indefinidamente, ¿qué ocurrirá con las estructuras estelares, como galaxias y cúmulos de galaxias?, ¿qué ocurrirá al interior de una galaxia, en los sistemas estelares que existan y al interior de cada uno de ellos? |