1. TEMA SISTEMA SOLAR (es Unidad de diagnóstico de 1° año)

a)      Investigar y preparar una maqueta o  dibujo  del Sistema Solar  con materiales y tamaño a elección. Indicar la fuente bibliográfica.

b)      Investigar y sintetizar : las diferencias entre estrellas y planetas (se puede dibujar)

c)       Investigar y sintetizar : ¿ qué es la Teoría Heliocéntrica y qué es la Teoría Geocéntrica?, ¿quiénes fueron los pensadores a los que debemos esas teorías, y en qué siglo nos ubicamos?

d)      Investigar y sintetizar: ¿ cuáles son los planetas terrestres o interiores y cuáles son los jovianos o exteriores?. Enumerarlos en orden a partir del Sol. ¿ Cuáles de estos planetas tienen lunas? ¿Cuáles tienen mayor cantidad de lunas?¿ Cuáles menor cantidad? ¿Cuál es el de mayor tamaño? ¿Y el de menor tamaño?

e)      Leé , comprendé y respondé: La fusión nuclear es un proceso termonuclear ( termo: temperatura ,nuclear: centro o núcleo de la estrella), por el cual tres átomos de Hidrógeno a altísimas temperaturas (20.000.000 ºC en el centro de la estrella Sol , en nuestro Sistema ) se fusionan (o unen) formando otro elemento químico, el Helio, que pasa a ser “el combustible” del Sol, lo que le permite ser fuente de Luz y Calor. En la superficie solar, la temperatura alcanza 6.500 ºC.

* Nuestro Sol, ¿ es una estrella? ¿Por qué? Justificá tu respuesta con lo que averiguaste días pasados
* ¿Qué reacción termonuclear se produce en el núcleo de toda estrella? Nombrala y explicala
* ¿Qué creés que ocurrirá cuando se acabe el combustible del  Sol dentro de millones de años?
* En relación a este tema ….investigá ¿qué es una enana blanca? ¿ y una supernova? Animate a dibijar cómo se vería una estrella desde que "nace" hasta que "muere"

f)       Nombrá otros astros que formen nuestro sistema solar. Ordená sus nombres alfabéticamente y definí cada uno.  Presentá la información investigada en un “Diccionario Astronómico Ilustrado” Algunos términos pueden ser: asteroides, cometas, constelaciones, satélites naturales…

¡ A ponerle onda y buena disposición que aprender es un trabajo personal ! ¡Manos a la obra!