**Cuadro comparativo de características de teorías del origen de la vida:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Teoría de la panspermia** | **Teoría quimiosintética** | **Teoría de endosimbiosis** |
| Hace referencia a la llegada a la Tierra de formas de vida microscópicas desde el espacio exterior. | Postula que las moléculas se agruparon formando asociaciones cada vez más complejas. | Asociación en la cual un organismo habita en el interior de otro organismo. |
| Propone que la vida puede tener su origen en cualquier parte del universo, y no procede directa ni exclusivamente de la Tierra. | Se habría comprobado la formación de elementos simples en las condiciones de la atmósfera primitiva (formada de azufre, vapor de agua y otros gases). | Explica la aparición de la célula eucariótica por asimilación simbiótica de varias bacterias con habilidades diferenciadas. |
| Esta se refiere a un hipotético transporte deliberado de microorganismos en el espacio para ser introducidos como especies exóticas en planetas sin formas de vida. | Estos coacervados serían una combinación de aminoácidos y azúcares que en los mares primitivos pudieron crecer en complejidad aún sin la presencia de membranas bien diferenciadas. | La teoría endosimbiótica del origen de los eucariotes fue propuesta en el siglo XIX y posteriormente respaldada por los experimentos realizados por Lynn Margulis. |
| Estas ideas tienen su origen en algunas de las teorías del filósofo griego Anaxágoras. | Propone que en el planeta abundaba de H2, CH4 y el Amoniaco.  | Explica el proceso por el cual las células procariotas evolucionaron hacia eucariotas |
| Tropieza con el obstáculo de que para ingresar a la Tierra a través de la atmósfera, cualquier forma de vida sería destruida por el calor de la fricción, y tampoco explica cómo fue el origen de la vida en el espacio o en otro planeta. | Formación de la llamada sopa primigenia, del cual surgieron los primeros seres vivos | Los orgánulos de origen endosimbiótico aparecen muy transformados, pero conservan un genoma propio y se multiplican autónomamente, revelando su origen como organismos distintos. |