

ORIGEN Y EVOLUCION DE LOS SERES VIVOS	BIOLOGIA I	B-LEARNING
NOMBRE: Edgar Olvera López	FECHA: 27/02/2016	GPO: 4° A

### Actividad Uno.

Basados en la teoría de Oparin, Stanley Miller y Harold Urey realizaron un experimento donde simularon las características de la Tierra primitiva (1953). Realiza el dibujo o pega la imagen del dispositivo que crearon para tal fin, y las conclusiones que pueden resumirse por sus resultados.

### CONCLUSIONES

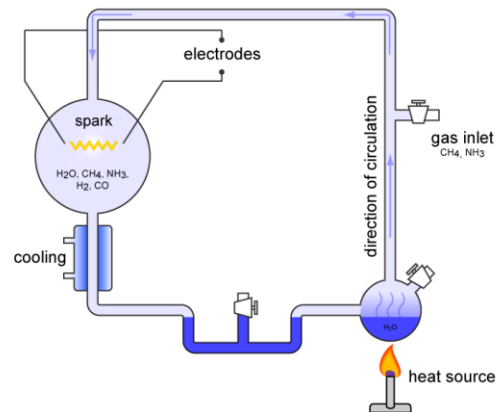
las condiciones existentes en los primeros tiempos de la historia de la Tierra, una atmósfera rica en hidrógeno, metano, amoníaco y vapor de agua, bombardeada constantemente por los rayos solares ricos en ultravioleta (entonces aún no existía la capa de ozono) y por las descargas eléctricas producidas durante las tormentas, hicieron posible la síntesis de multitud de moléculas orgánicas que cayeron en los océanos formando un “caldo” o “sopa nutritiva”, donde se fue acumulando.



### Actividad Dos.

Años después del experimento de Miller y Urey, Sidney Fox decidió continuarlo allí donde ellos llegaron. Escribe en las líneas los resultados de su experimento y dibuja algunas de las “cosas” que encontró como resultado.

Con este experimento simuló las condiciones prebióticas y con el aporte de energía de los electrodos logró la obtención de aminoácidos, algunos azúcares y de ácidos nucleicos, pero nunca logró la obtención de materia viva, solo algunos de sus componentes.



### Actividad Tres.

Escribe un resumen de la teoría propuesta por Alfonso Herrera, considerado el fundador de la Biología en México, mencionando que es la plasmogenia y los sulfobios.

Propuso la teoría de la plasmogenia para explicar el origen de la vida; en ella destaca la formación del protoplasma, compuesto fundamental para que se manifestaran las primeras formas de vida, pues consideraba a ésta como la actividad fisicoquímica del protoplasma. En sus investigaciones Alfonso Herrera demostró la síntesis abiótica de compuestos orgánicos; sin embargo, no llegó a definir completamente los límites entre la materia viva y la materia inanimada, pues en ambos materiales era posible que formara el protoplasma.