1. **Explicar el concepto de hidrógeno como vector energético.**
2. **¿De qué sustancias se adquiere el hidrógeno durante la reformación con vapor?**

Del metano.

1. **¿Qué sustancias químicas se forman en la transformación de sustancias durante una reformación con vapor?**

Monóxido de carbono, hidrógeno, vapor residual y dióxido de carbono.

1. **Durante la oxidación parcial, ¿a qué temperaturas y presión se forma el hidrógeno?**

1300-1500 C y 3-8 MPa

1. **¿Es más conveniente una reformación con vapor de oxidación parcial para la producción de hidrógeno?**

Teniendo en cuenta el medio ambiente, la oxidación parcial no es mejor que la reformacion parcial.

1. **¿Cuáles son los tres procesos principales utilizados para producir hidrógeno a partir de gas de refinería?**

Los métodos utilizados para capturar hidrógeno son la separación criogénica, la absorción o la difusión.

1. **Mencione otras tres posibilidades para producir hidrógeno a partir de combustibles fósiles.**

Gasificación del carbón, Reformado catalítico y Reformado de plasma