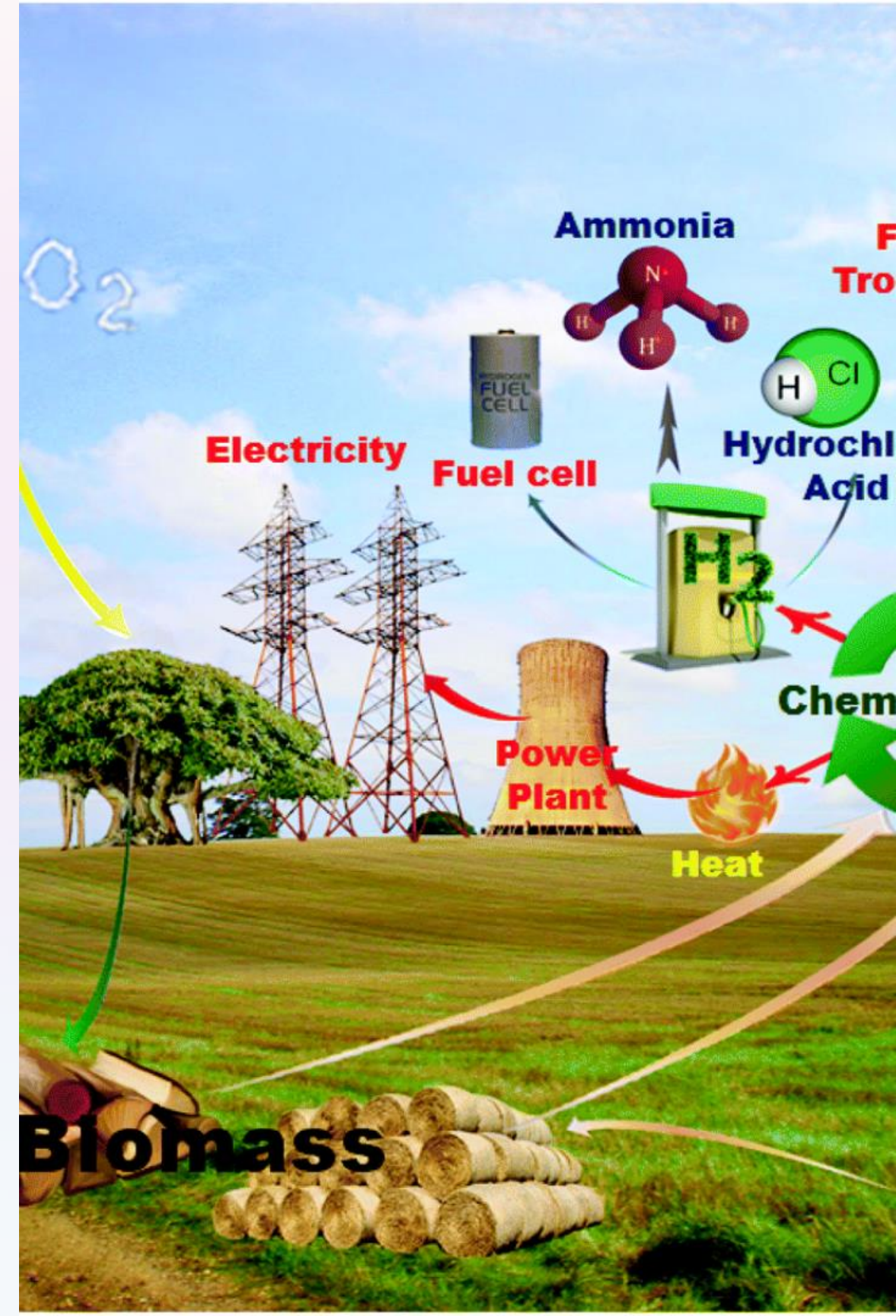


¿Qué es la biomasa?

La biomasa se refiere a cualquier materia orgánica de origen vegetal o animal utilizada como fuente de energía renovable. Es una alternativa sostenible a los combustibles fósiles y puede incluir residuos agrícolas, forestales, y biodegradables.



Tipos de biomasa

Biomasa Residual

Proviene de desechos agrícolas y forestales.

Biomasa Cultivada

Árboles y cultivos dedicados a la producción de energía.

Biomasa de Residuos Urbanos

Residuos de la vida cotidiana, como alimentos y desechos.



Ventajas de la biomasa

1 Sostenible

Reduce la dependencia de los combustibles fósiles no renovables.

2

Menor Emisión de Gases de Efecto Invernadero

Emite menos dióxido de carbono en comparación con los combustibles fósiles.

3 Apoyo a las Comunidades Rurales

Genera empleo y valor agregado en zonas rurales para la producción de biomasa.

Desventajas de la biomasa

Competencia con la Producción de Producción de Alimentos

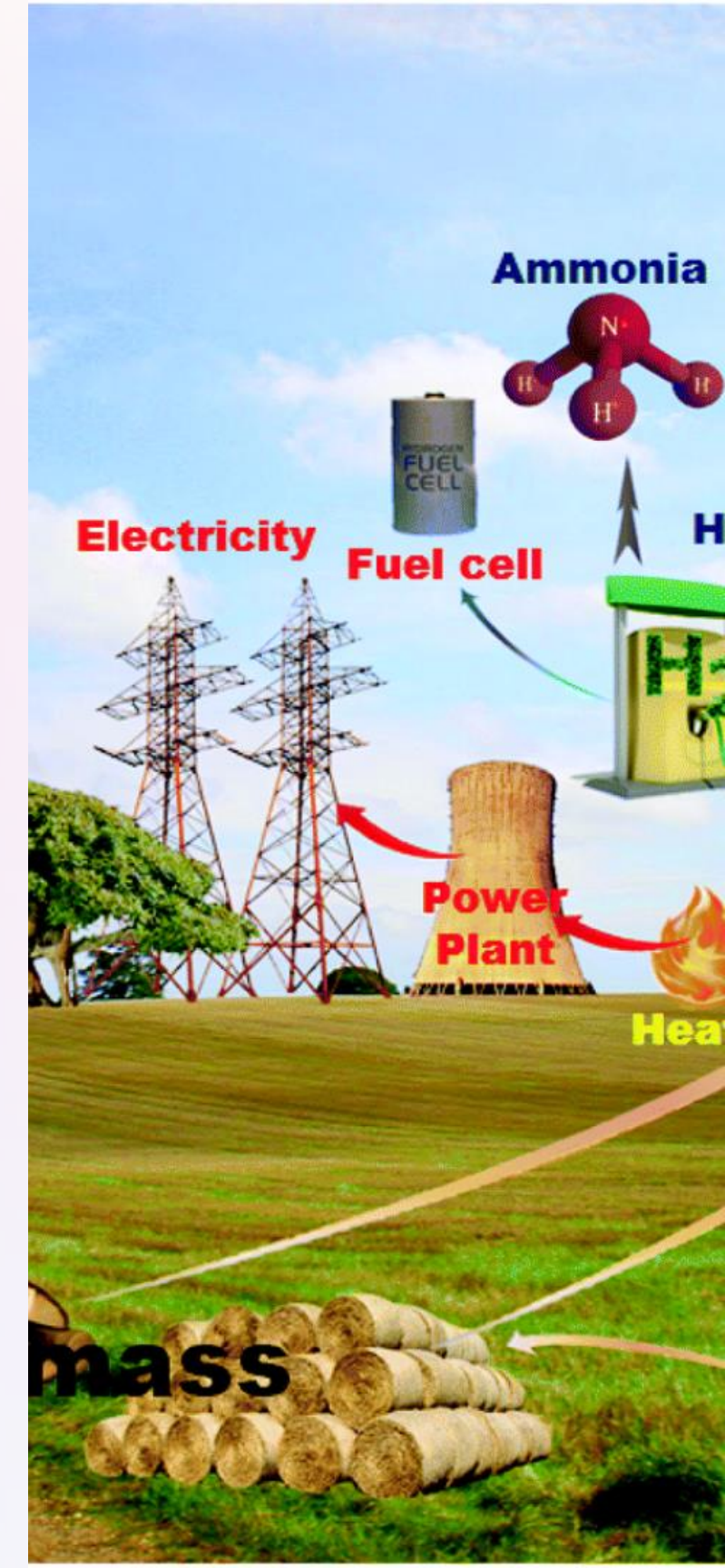
El uso de cultivos para biomasa puede aumentar la competencia con alimentos.

Desafíos Logísticos

La recolección y procesamiento de residuos orgánicos puede ser costoso.

Impacto en el Uso de Tierras

Requiere grandes extensiones de tierra para cultivos dedicados a la biomasa.



Aplicaciones de la biomasa

1

Generación de Energía

Usada en plantas de energía para producir electricidad y calor.

2

Biocombustibles

Convertida en biocombustibles líquidos para automóviles y maquinarias.

3

Producción de Bioproductos

Utilizada en la fabricación de productos químicos, plásticos y materiales de construcción.



Futuro de la biomasa

1

Investigación y Desarrollo

Se enfoca en mejorar la eficiencia y reducir costos.

2

Diversificación de Materias Primas

Se busca utilizar más fuentes de biomasa, incluyendo desechos urbanos y algas.

3

Integración con la Red Eléctrica

Mayor integración de la energía de biomasa en la red eléctrica global.

elements

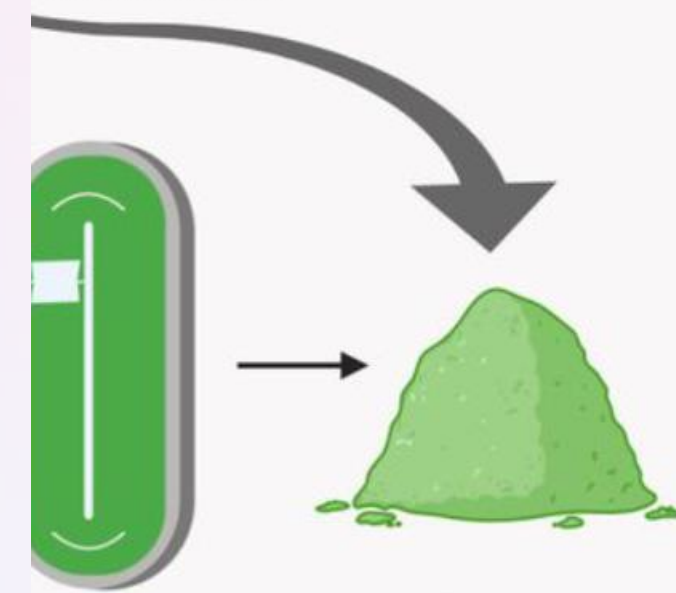


c



enclosed
(photo)bioreactor

residual biomass



outdoor
ceway ponds

biomass

bioplas