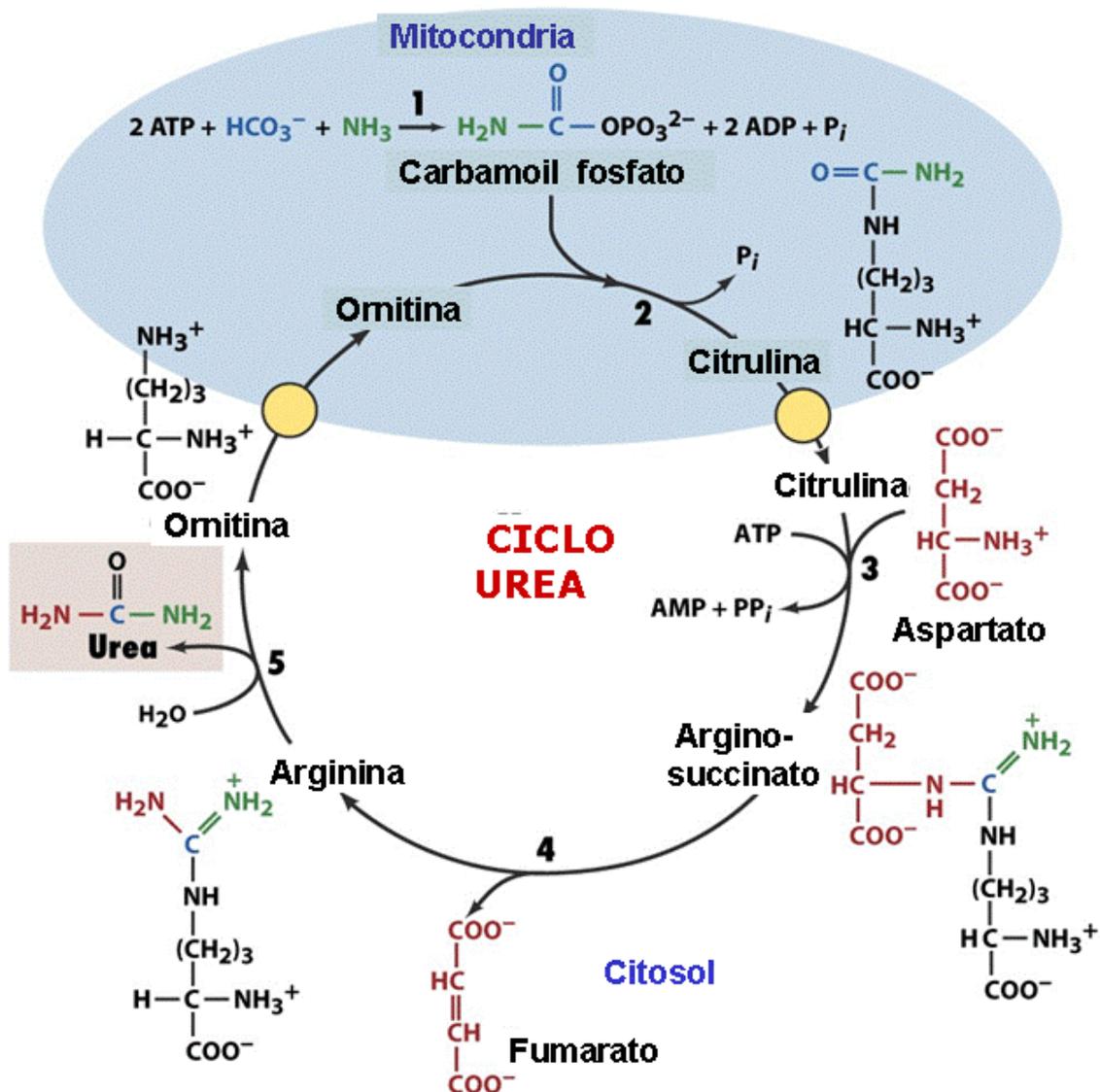




CICLO DE LA UREA

TIPOS DE ORGANISMO SEGÚN DESTINO NH₃:

- Amoniotélicos: amonio. P. ej. Peces, animales que viven en el agua
- Uricotélicos: ácido úrico. P. ej. reptiles, animales que viven en lugares secos.
- Ureotélicos: urea, p. ej. mamíferos. CICLO DE LA UREA.



MOLÉCULAS INICIALES: NH₃, CO₂ (que forma bicarbonato)

MOLÉCULA FINAL: urea



DÓNDE: hígado

ESPACIOS CELULARES: citosol y mitocondria

REACCIONES COLATERALES: formación del carbamoil fosfato

PRIMERA REACCIÓN: Carbamoil fosfato + ornitina para dar citrulina.

PUNTO DE EMPALME CON EL CICLO DE KREBS: producción colateral de fumarato.

DESTINO UREA (en mamíferos): a la sangre y filtrada en los riñones. Será componente de la orina.