

البول هو سائل يتكون بشكل رئيسي من ماء ويتضمن أيضاً مجموعة متنوعة من المواد الكيميائية التي يتم إفرازها من الجسم. بعض المواد الكيميائية الرئيسية الموجودة في البول تشمل: 1. الماء: يشكل الجزء الأكبر من حجم البول ويعمل على تخفيف التركيز الكيميائي للمواد الأخرى. تعمل هذه الأملاح على توازن الكهارل المائي في الجسم ودعم وظائف العضلات والأعصاب. 4. الأحماض العضوية: تتضمن الأحماض العضوية مثل حمض اليوريك وحمض الهيبيوريك وحمض الكريك. تكون هذه المواد الناتجة عن عمليات الأيض في الجسم وتتأثر بتكوين البروتين وحمض النووي وغيرها من المركبات العضوية. يتم نقله إلى الكبد حيث يتم تحويله إلى صبغة صفراء ومن ثم يتم إفرازه في الصفراء. 6. الكيتونات: تظهر في البول عندما يستخدم الجسم الدهون كمصدر أساسي للطاقة.