

כליה, צינור השתן, שלפוחית השתן. אמוניה, חומצת שתן, שתנן. אבובית, אספקת הדם לכליה, לולאת הנלה, נפרון, פקעית (גלומרולוס), צינור מאסף, צינור מוביל השתן, קופסית באומן, קליפה וליבה. אלדוסטרון, העברה פעילה, התייבשות, ויסות כמות השתן, נפח שתן, נפח תסנין, סינון תחת לחץ, ספיגה חוזרת, תסנין, ADH.	● מערכת ההפרשה היא המערכת המווסתת את הרכב נוזלי הגוף ואת מאזן הנוזלים של הגוף ומסלקת מהגוף את תוצרי הפסולת של חילוף החומרים. ● ייצור פסולת חנקנית והפרשתה ביצורים שונים. ● מבנה הכליה באדם. ● פעולת הכליה. ● הפיקוח על מאזן המים והמלחים בגוף. ● הרכב השתן כאמצעי לאבחון מצב הגוף. ● כליה מלאכותית – דיאליזה. ● הקשר בין תפקוד הכליה ללחץ הדם. ● מערכות הפרשה בחסרי חוליות: בועית מתכווצת בסנדלית וצינורות מלפגי בחרקים.	מערכת ההפרשה היא מערכת הפועלת בקשר הדוק עם מערכת הדם, והיא משמשת אמצעי חשוב לשמירה על יציבות הסביבה הפנימית של הגוף, באמצעותה מופרשים חומרי פסולת חנקנית ועודפי חומרים אחרים.
	● בצמחים אין מערכות להפרשת פסולת, הם מייצרים את החומרים האורגניים בעצמם, ואינם מייצרים עודפים או פסולת. חומרים בכמויות קטנות מופרשים לתוך החלוליות שבתאים ומצטברים בהן. יש בצמחים מקרים של הפרשת מלחים, הפרשת חומרי הגנה (כגון שרף) והפרשת סוכרים (צוף) וחומרים נדיפים (ריח), המשמשים לתקשורת עם בעלי חיים. ● הצטברות חומרים בחלוליות, דמיעה.	בצמחים אין מערכת הפרשה אולם יש איברים ומנגנונים המונעים הצטברות חומרים מזיקים. כמו כן יש בצמחים חומרי הגנה וחומרים המסייעים בתקשורת עם בעלי חיים.