

يمثل الإحليل عند الذكر قناة مزدوجة
بولية تناسلية تنتهي بالفتحة البولية
التناسلية.

يدخل الدم إلى كل كلية بواسطة شريان
كلوي ثم يخرج منها بواسطة وريد كلوي.

بنية الكلية :

الكلية عضو صغير الحجم أحمر اللون
يتكوّن من :

‣ قشرة كلوية حمراء حبيبية
المظهر (منطقة خارجية).

‣ لب كلوي متكوّن من أهرام
كلوية مخططة (منطقة
داخلية).

يتكوّن النسيج الكلوي من عدد كبير من
النيفرونات (قراصة المليون بكل كلية) وهي

وظيفة الإخراج

ملخصات دروس علوم الحياة والأرض السنة التاسعة أساسي

تتمثل وظيفة الإخراج في تخليص الجسم من مختلف المواد الزائدة أو السامة ويتم ذلك بواسطة أعضاء الإخراج.

أعضاء الإخراج :

تتمثل أعضاء الإخراج عند الإنسان في :

➤ الرئتين اللتين تطرحان غاز ثنائي أكسيد الكربون والماء.

➤ الكبد الذي يخلص الجسم من الفضلات الناتجة خاصة عن تحلل هيموغلوبين الدم.

الجهاز البولي :

يتكوّن الجهاز البولي عند الإنسان من :

➤ كليتين تقعان على جانبي العمود الفقري.

➤ مسالك بوليّة تنقل البول إلى خارج الجسم :

➤ الحويض : تجويف

أبيض اللون يوجد

على مستوى الحافة

الداخلية للكلية.

➤ الحالبان : أنبوبان

طويلان وضيقان

يتصلان بالحويض.

➤ المثانة : كيس

يتجمّع فيه البول

القادم من الكليتين