

अध्याय 2 मानव तंत्र

उत्सर्जन तंत्र



उत्सर्जन तंत्र

परिभाषा
उत्सर्जन क्या होता है यह
क्यों आवश्यक है

1

प्रकार
उत्सर्जन के आधार पर
जीवों के प्रकार

2

निर्माण
यूरिया का निर्माण कैसे
होता है

3



4 संरचना
उत्सर्जन तंत्र की संरचना
एवं चित्र

4

5 मूत्र निर्माण
शरीर में मूत्र का निर्माण
कैसे होता है

5

6 निष्कासन
मूत्र का शरीर से निष्कासन
कैसे होता है

6



उत्सर्जन (Excretion)

शरीर से अपशिष्ट पदार्थों को बाहर निकलने की प्रक्रिया

अमोनिया

यूरिया

यूरिक अम्ल

कार्बन-डाई-ऑक्साइड



उत्सर्जन के आधार पर जीवों के प्रकार

अमोनोटेलिक
युरियोटेलिक
युरिकोटेलिक





अमोनोटेलिक
अमोनिया का उत्सर्जन



युरियोटेलिक
यूरिया का उत्सर्जन



युरिकोटेलिक
यूरिक अम्ल का उत्सर्जन



अमोनोटेलिक (Ammonotelic)

अमोनिया → अमोनिया → अत्यधिक जल



अस्थिल मछलियाँ

उभयचर



जलीय कीट

Source: crtu.edu

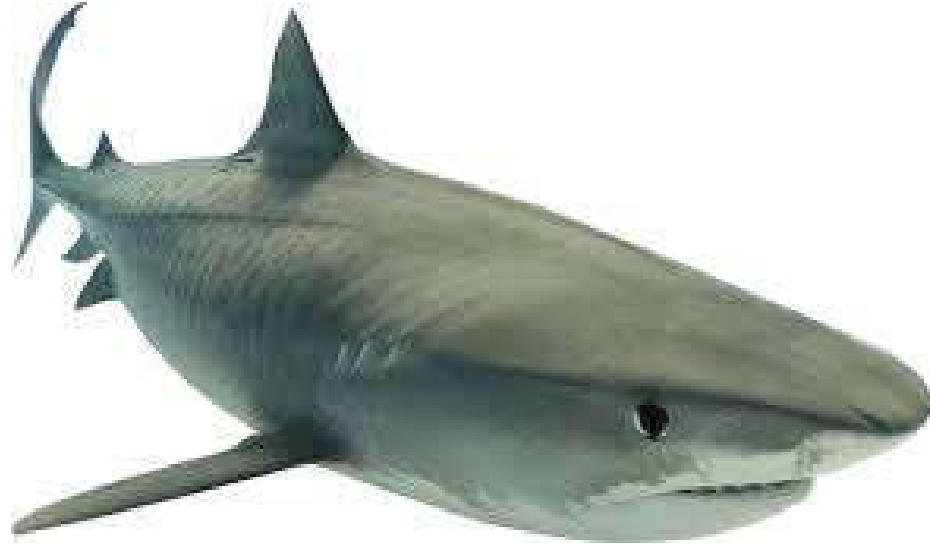


यूरियोटेलिक (Ureotelic)

अमोनिया → यूरिया → अपेक्षाकृत कम जल



स्तनधारी



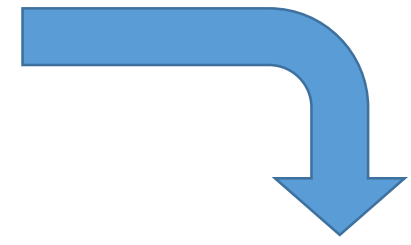
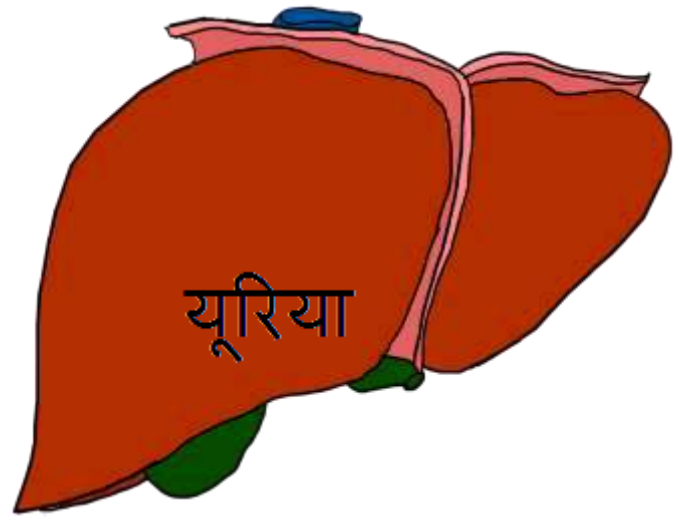
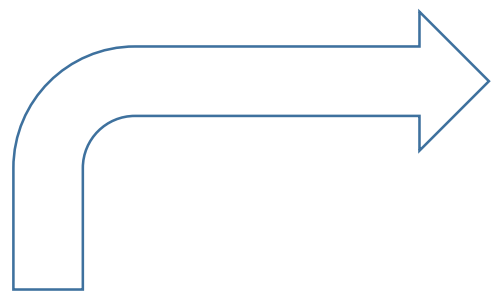
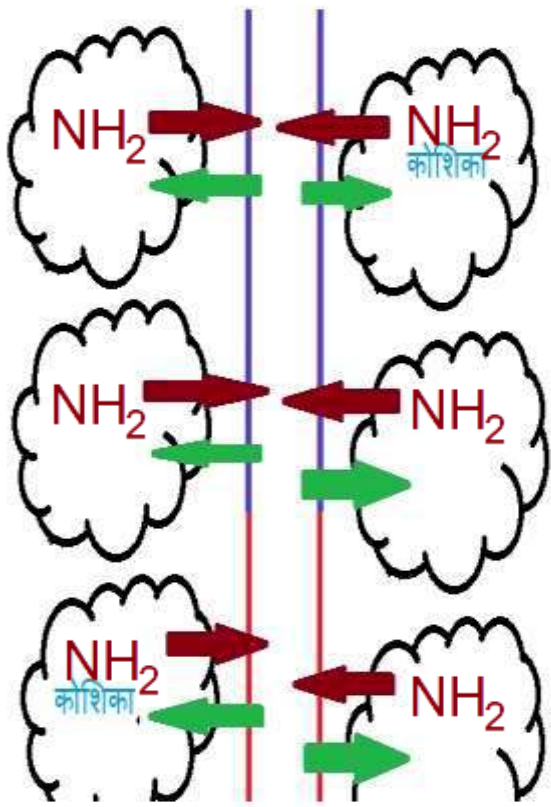
उपास्थिल मछलियाँ



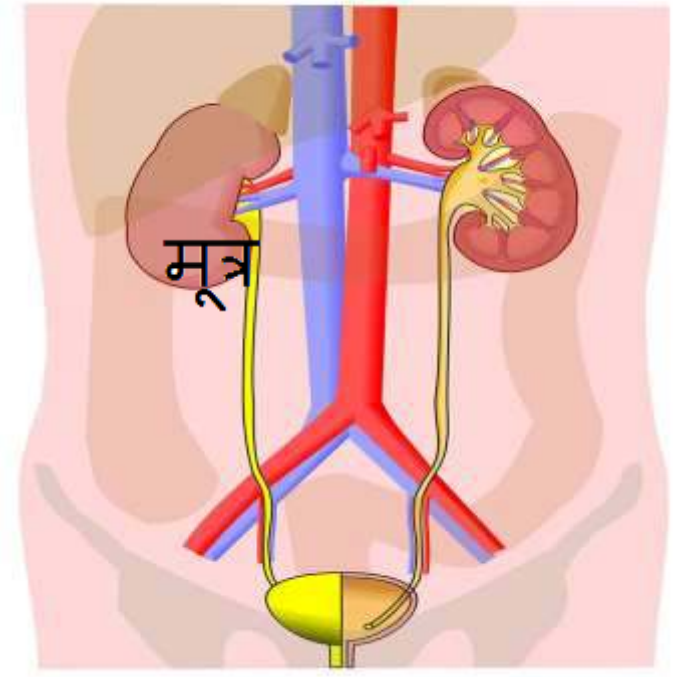
यूरिकोटेलिक (Urecotelic)

अमोनिया → यूरिक अम्ल → कम जल





यूरिया का निर्माण



उत्सर्जन तंत्र (Excretory System)

वृक्क (Kidney)

मूत्राशय (Urinary Bladder)

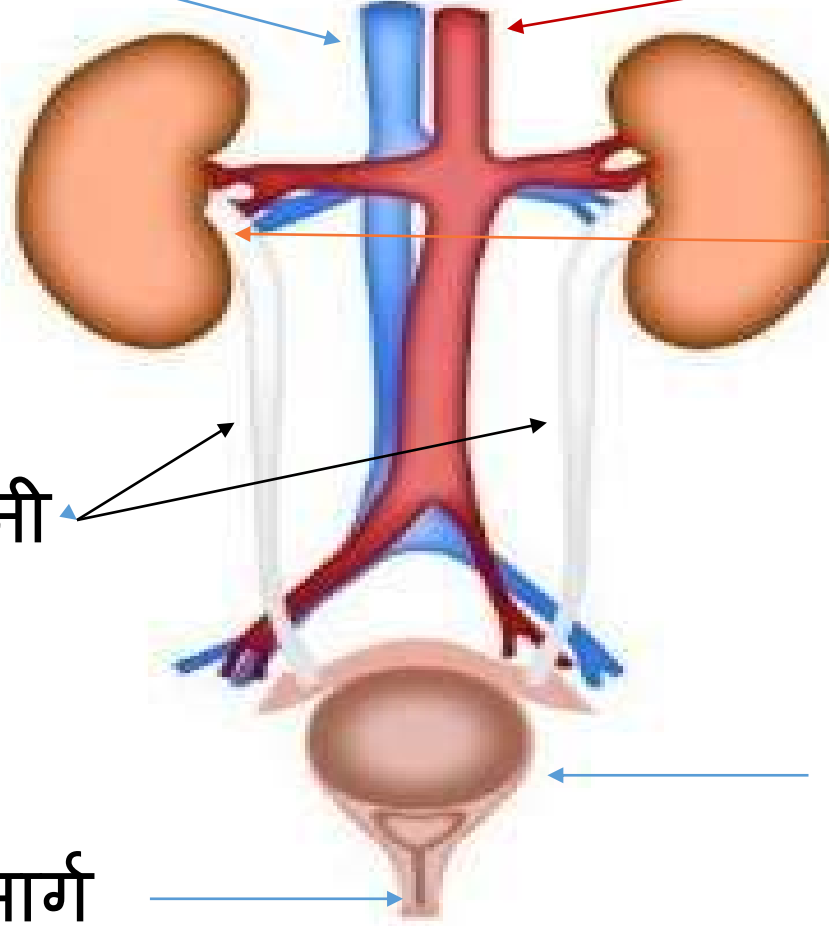
मूत्रवाहिनी (Ureters)

मूत्रमार्ग (Urethra)



महाशिरा

महाधमनी



वृक्क

मूत्रवाहिनी

मूत्राशय

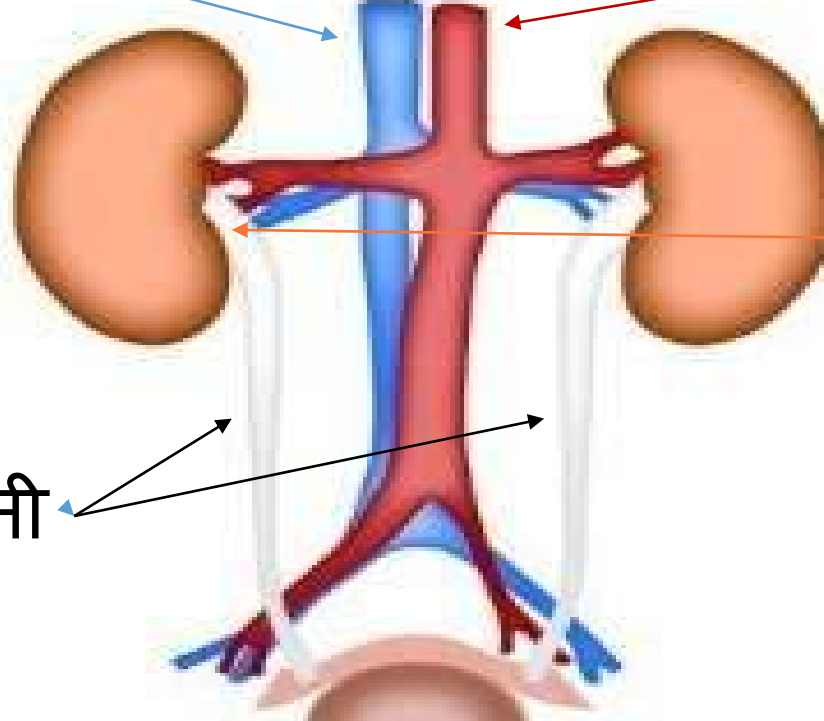
मूत्रमार्ग

@quizlet.com



महाशिरा

महाधमनी



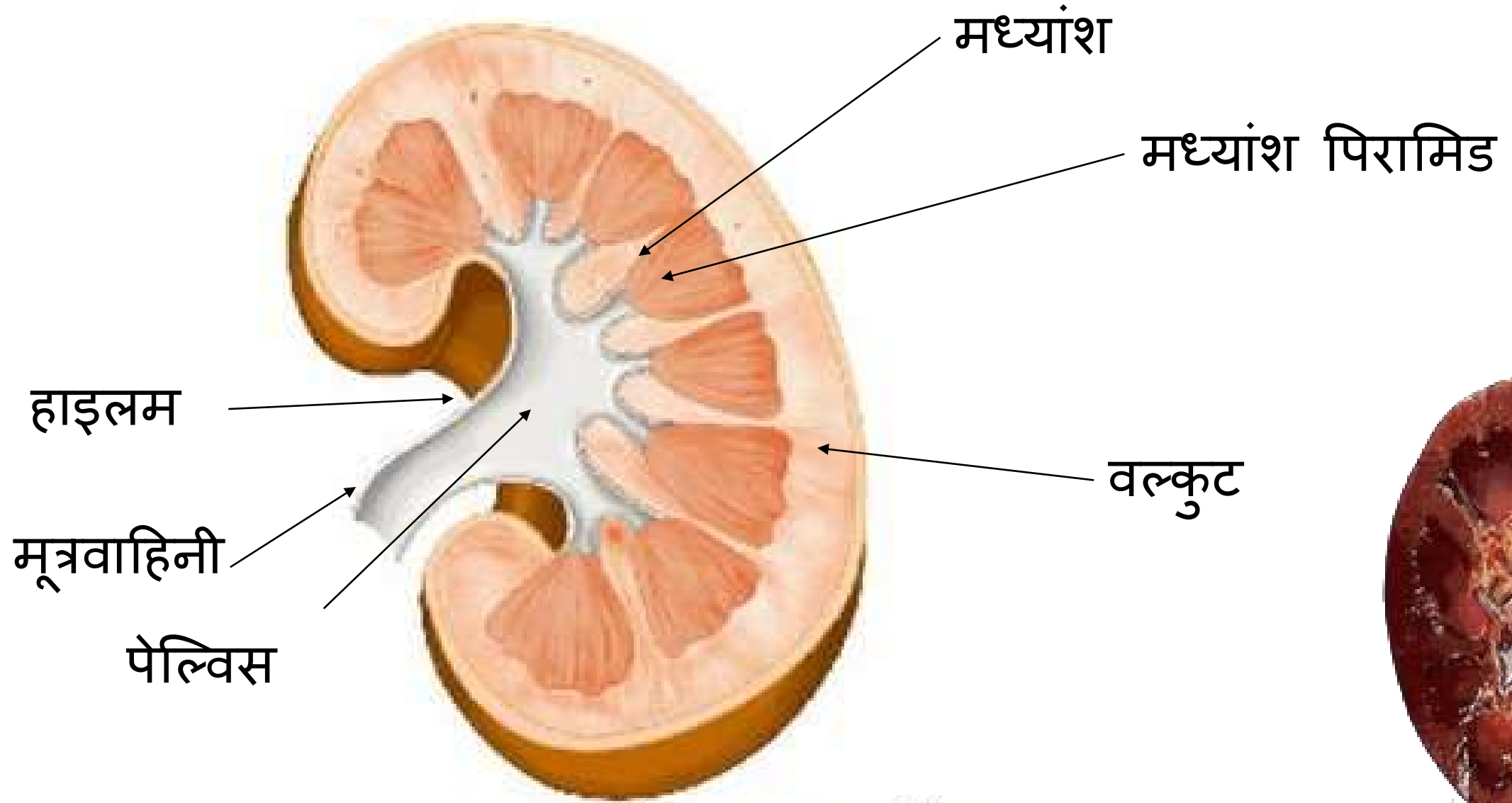
वृक्क

मूत्रवाहिनी

मूत्राशय

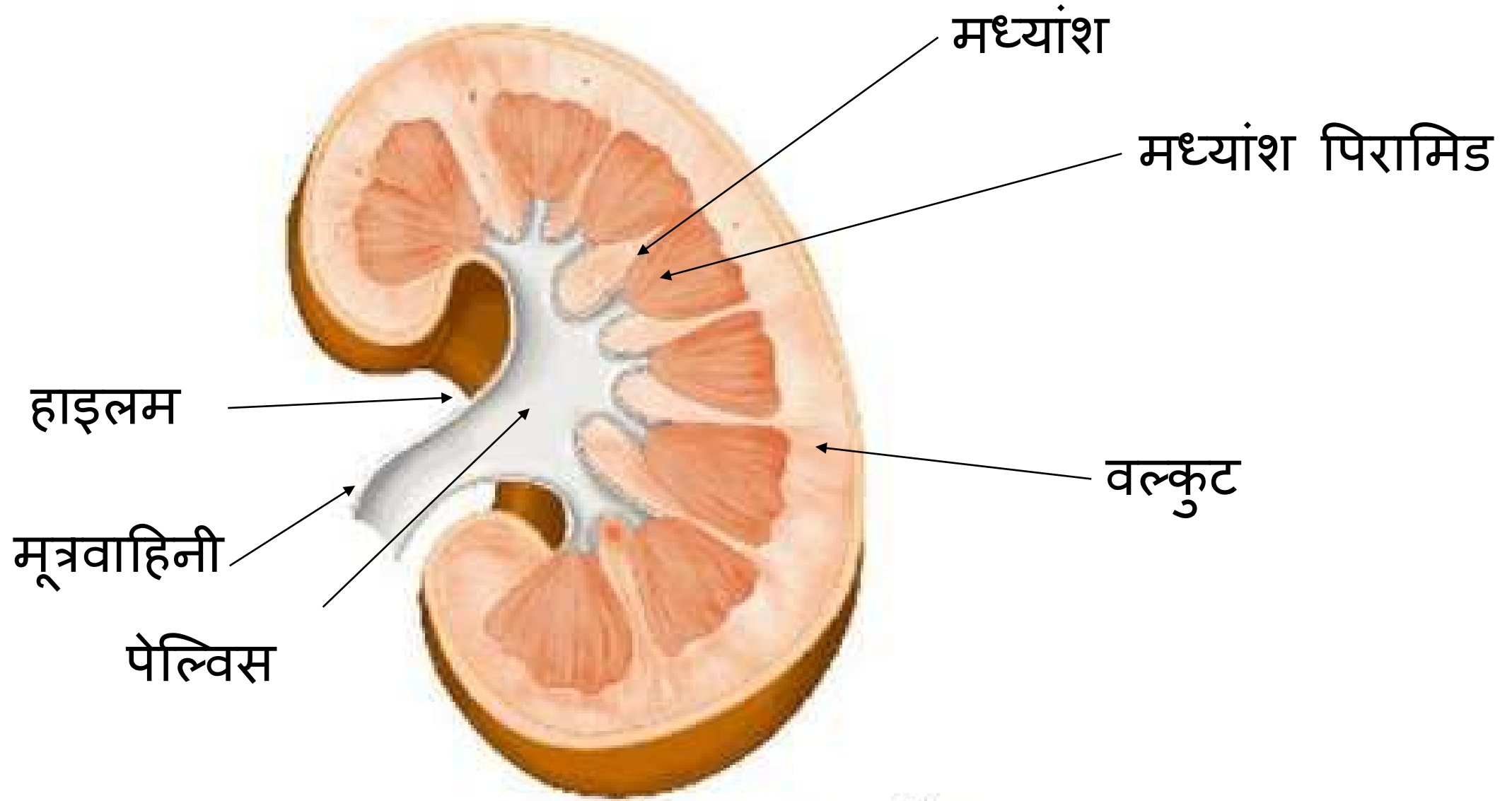
मूत्रमार्ग





kidney-are-us.weebly.com





नेफ्रॉन

20 लाख

क्रियात्मक इकाई

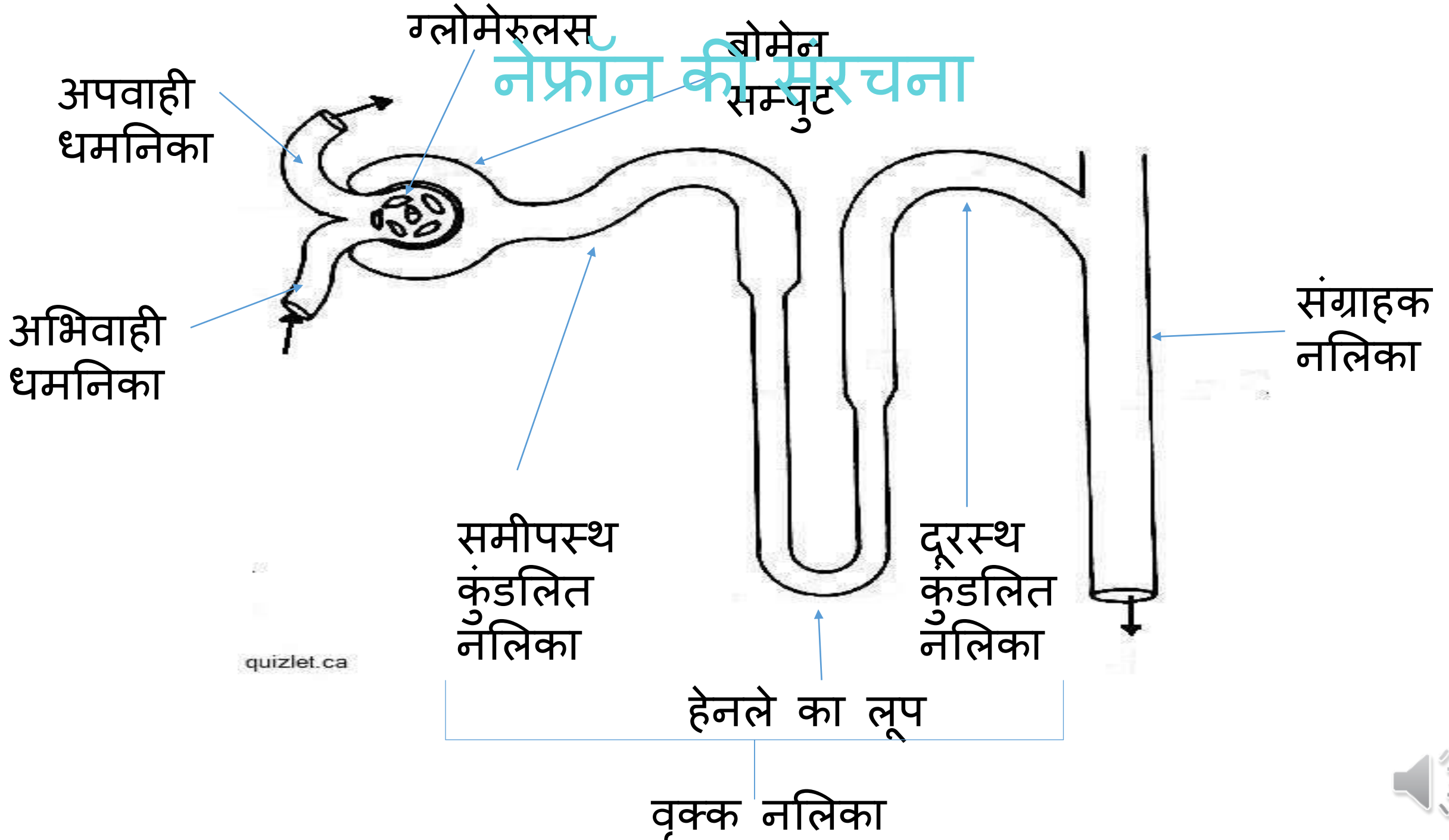
रक्त को फ़िल्टर (निस्स्यन्दन)

प्रमुख भाग

- अ॒भिवाही तथा अपवाही धमनिका
- ग्लोमेरुलस
- बोमेन सम्पुट
- वृक्क नलिका
- संग्राहक नलिका



नेफ्रॉन की संरचना



अपवाही धमनिका

अभिवाही धमनिका

ग्लोमेरुलस

बोमैन सम्पुट

समीपस्थ कंडलित नलिका

हेनले का लूप

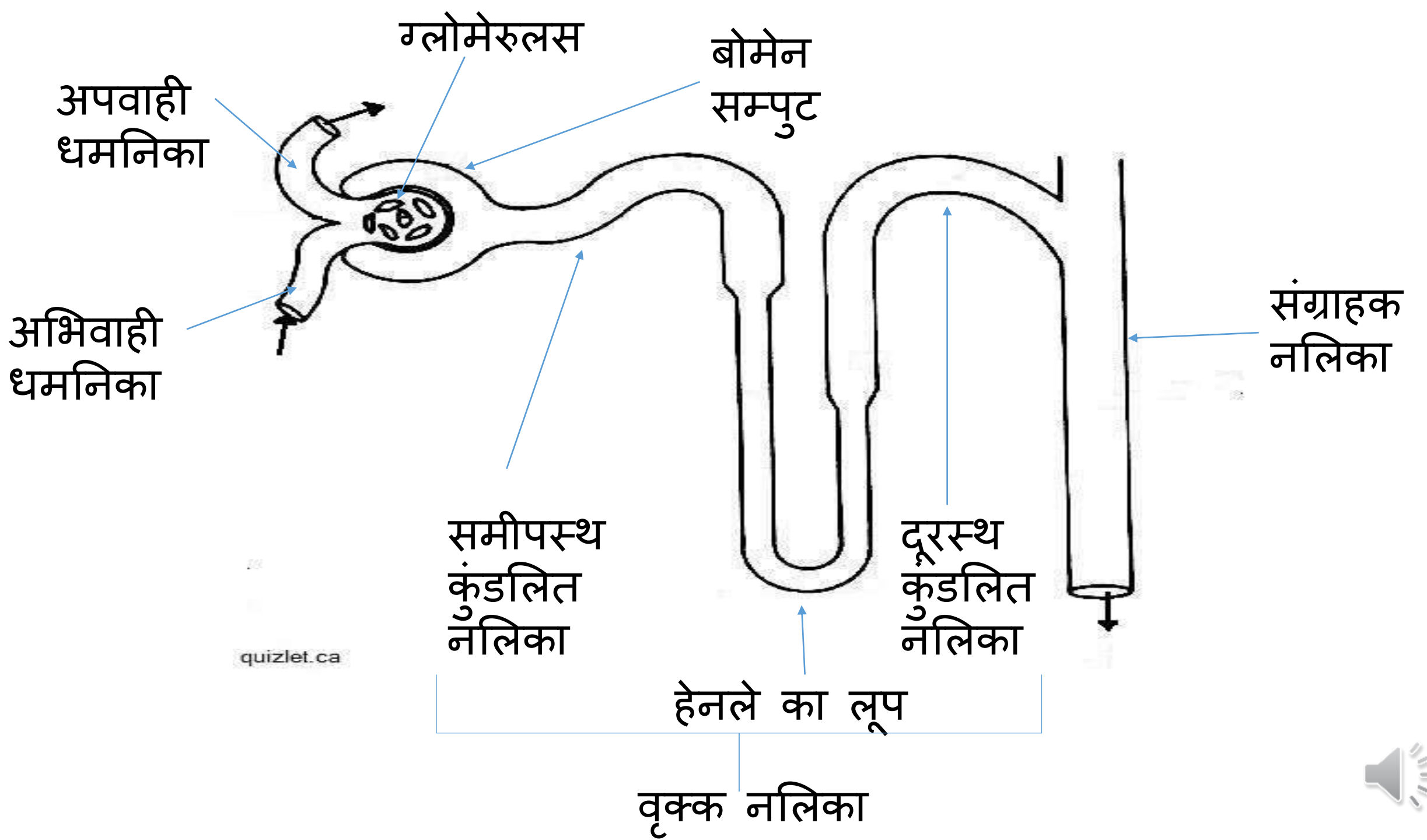
दूरस्थ कंडलित नलिका

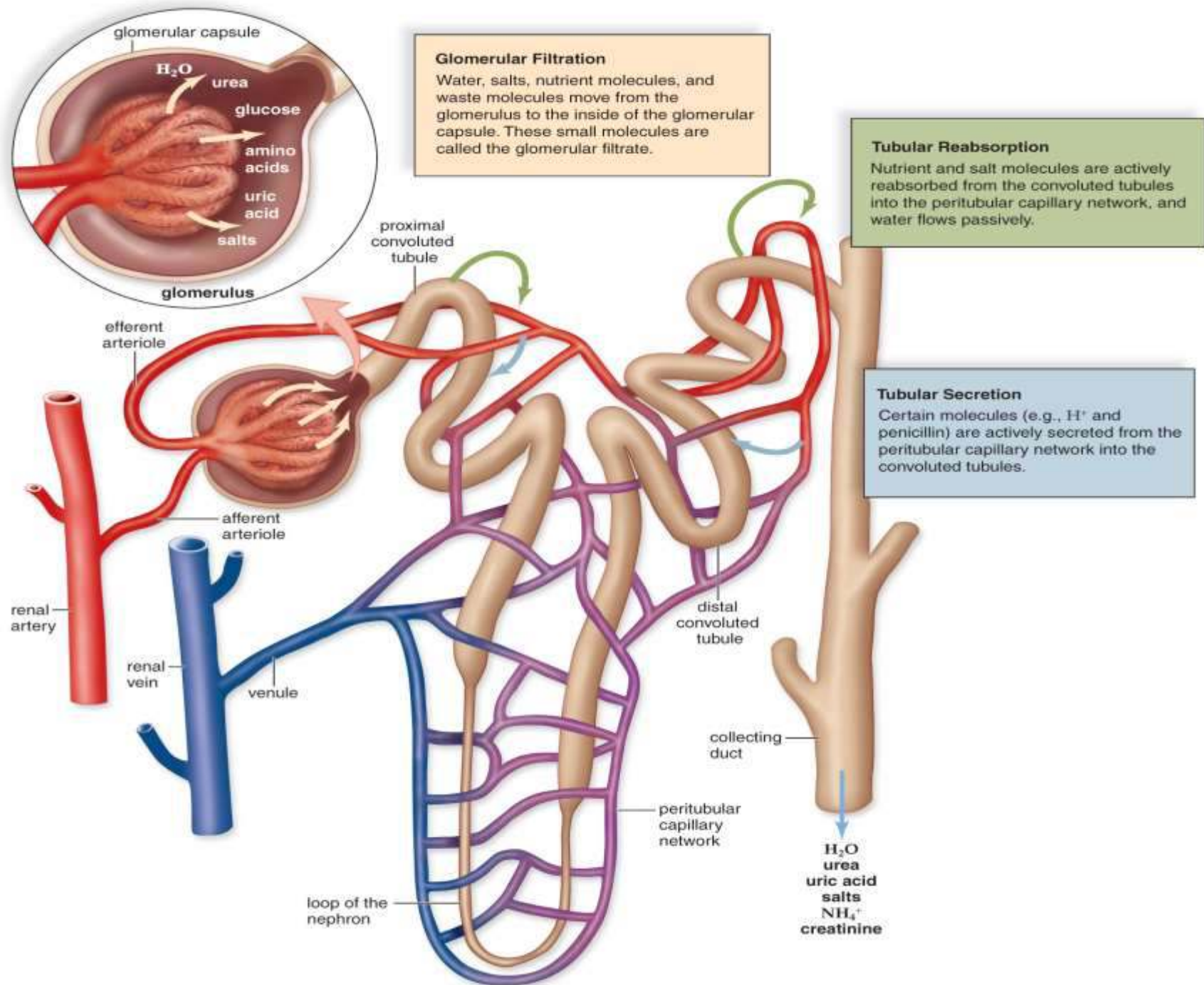
वृक्क नलिका

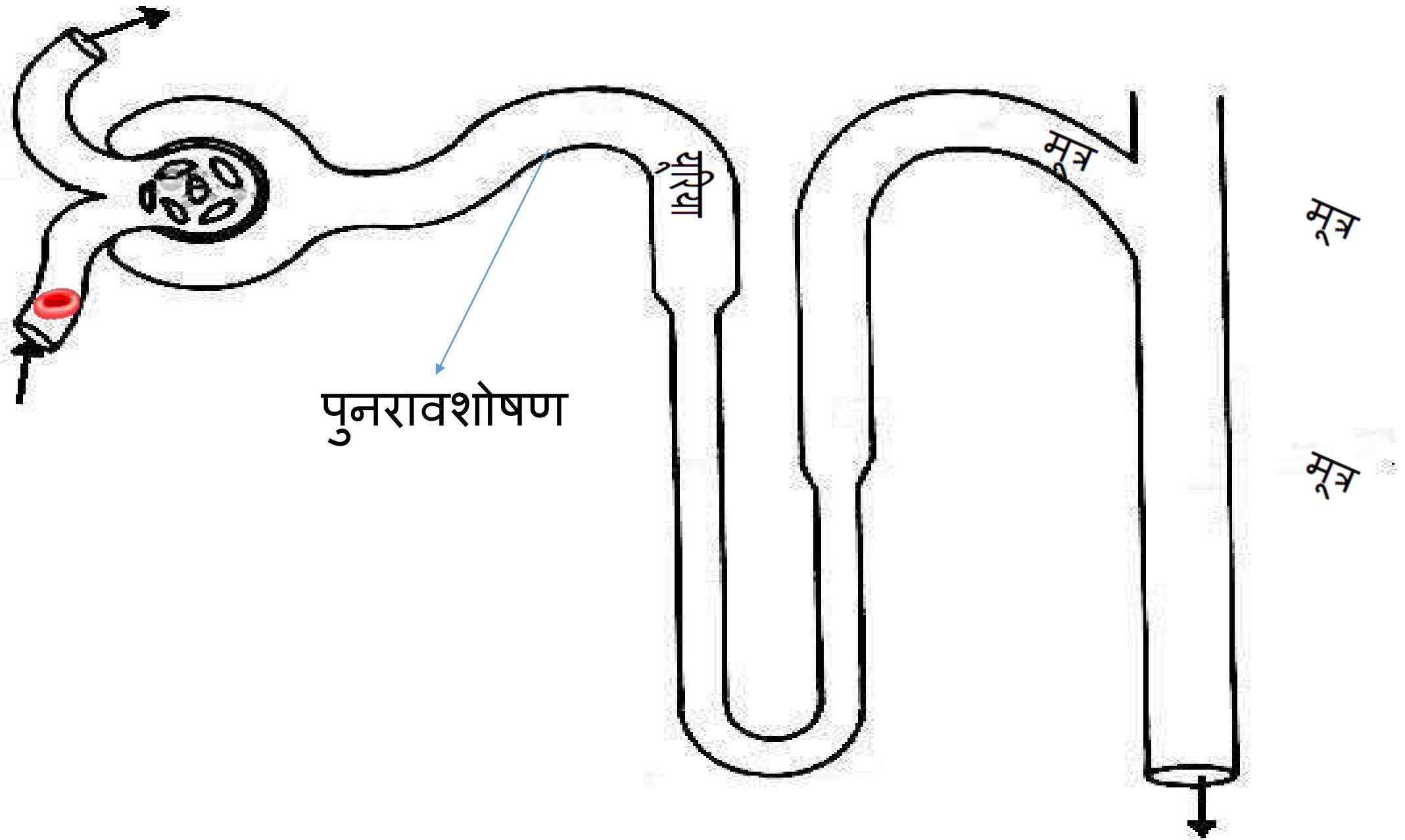
संग्राहक नलिका

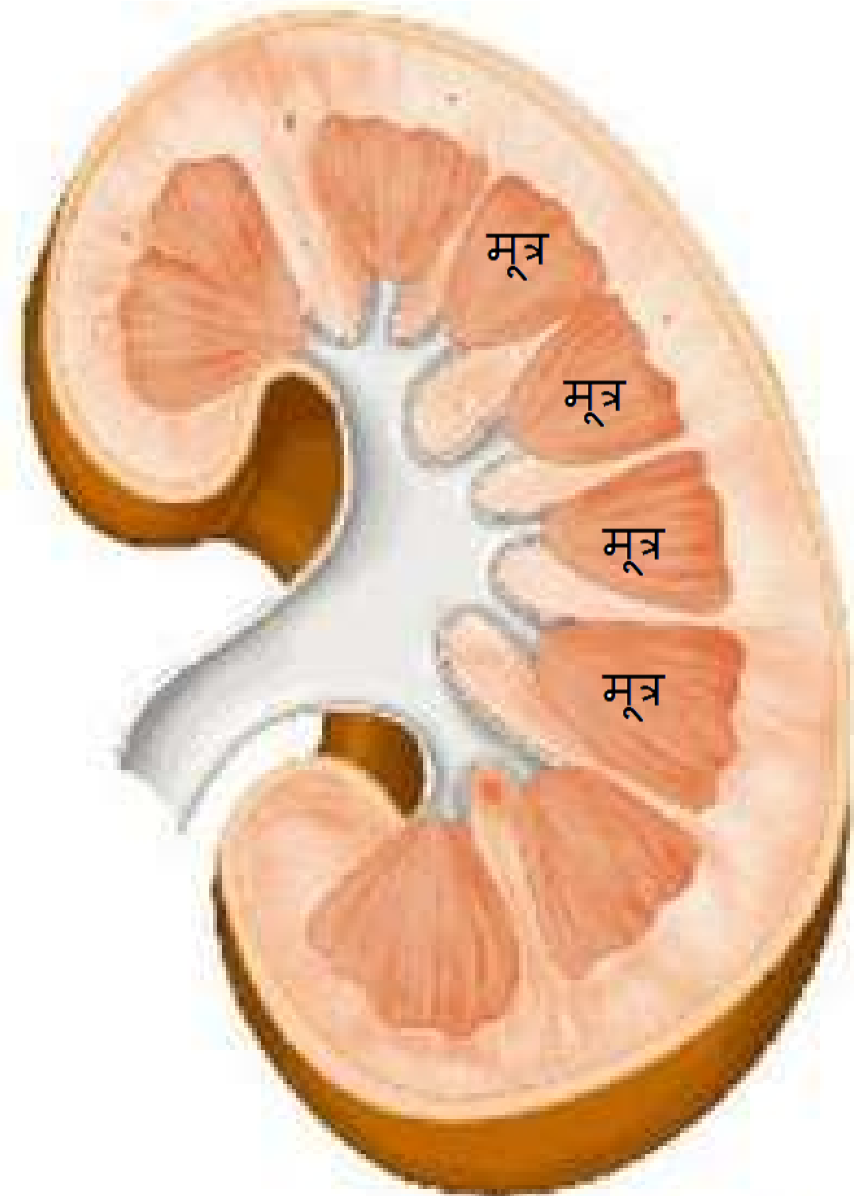
quizlet.ca











Aliscience.in

देखने के लिए धन्यवाद
यदि कोई सुझाव या पढ़ाने का कोई नया आईडिया
हो तो कमेंट करके बताएं

विडियो को लाइक और शेयर करना
चैनल को सब्सक्राइब करना ना भूले

