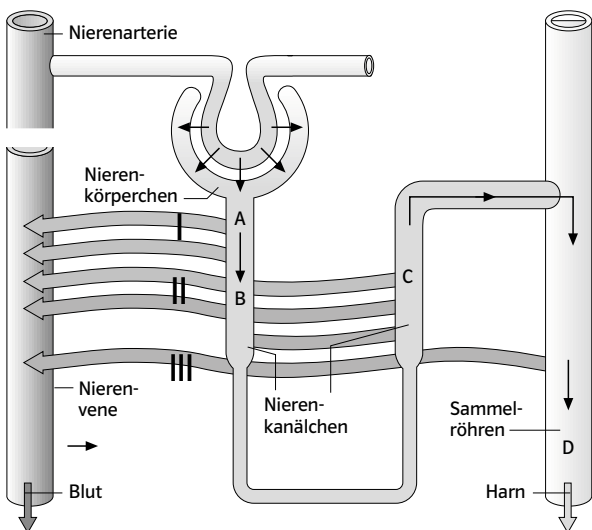


Die Harnbildung

1 Benenne die in der Abbildung dargestellten Teile (a – f) der Niere. Gib ihre Aufgaben bei der Harnbildung an.

Bezeichnung	Aufgaben
a <i>Nierenarterie</i>	leitet Blut in die Niere
b <i>Nierenvene</i>	leitet Blut zurück in den Körper
c <i>Nierenkörperchen</i>	bildet Primärharn
d/e <i>Nierenkanälchen</i>	führen gelöste Stoffe aus dem Primärharn zurück ins Blut
f <i>Sammelröhrchen</i>	leitet Endharn (= Urin) zum Nierenbecken



	Glucose (g)	Harnstoff (g)	Kochsalz (g)	Wasser (Liter)
Primärharn A	125	35	1500	170
Vorharn B	0	35	100	20
Vorharn C	0	35	5	5
Endharn D	0	35	5	1

2 Die Tabelle zeigt die Zusammensetzung des Primärharns der Zwischenstufen (= Vorharn) und des Endharns (= Urin):

- Trage in die Abbildung links an den richtigen Stellen die entsprechenden Buchstaben (A, B, C, D) aus der Tabelle ein.
- Gib an, wie viel gelöste Stoffe und wie viel Wasser bei den einzelnen Schritten jeweils ins Blut zurückgeführt werden.

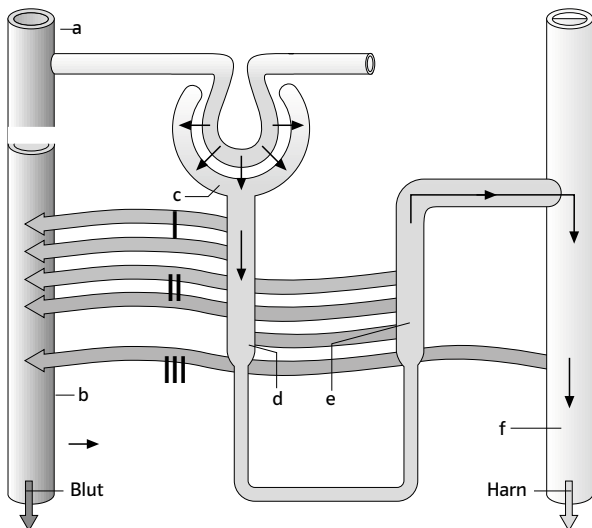
	Stoff	Menge
I	Glucose	125 g
	Kochsalz	1400 g
	Wasser	150 Liter

	Stoff	Menge
II	Kochsalz	95 g
	Wasser	15 Liter
III	Wasser	4 Liter

Die Harnbildung

1 Benenne die in der Abbildung dargestellten Teile (a – f) der Niere. Gib ihre Aufgaben bei der Harnbildung an.

Bezeichnung	Aufgaben
a	
b	
c	
d/e	
f	



	Glucose (g)	Harnstoff (g)	Kochsalz (g)	Wasser (Liter)
Primärharn A	125	35	1500	170
Vorharn B	0	35	100	20
Vorharn C	0	35	5	5
Endharn D	0	35	5	1

2 Die Tabelle zeigt die Zusammensetzung des Primärharns der Zwischenstufen (= Vorharn) und des Endharns (= Urin):

- Trage in die Abbildung links an den richtigen Stellen die entsprechenden Buchstaben (A, B, C, D) aus der Tabelle ein.
- Gib an, wie viel gelöste Stoffe und wie viel Wasser bei den einzelnen Schritten jeweils ins Blut zurückgeführt werden.

	Stoff	Menge
I		

	Stoff	Menge
II		
III		