

## 5 Układ limfatyczny



Rozwiąż  
dodatkowe  
zadanie  
docwiczenia.pl  
Kod: B7YYGM

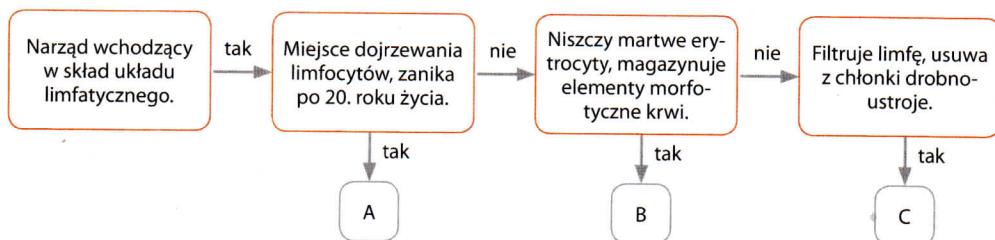
**Cele lekcji:** Poznasz budowę i funkcje układu limfatycznego. Rozpoznasz narządy limfatyczne.

### Na dobry początek

- 1 Porównaj układ limfatyczny z układem krwionośnym. Wstaw znak X w odpowiednie komórki tabeli. Uwaga: Niektóre cechy dotyczą obu układów.

Lp.	Cecha	Układ krwionośny	Układ limfatyczny
1.	W niektórych naczyniach tego układu występują zastawki.		
2.	Jest to układ otwarty.		
3.	Układ ten transportuje tlen do wszystkich komórek.		
4.	Układ ten zwalcza drobnoustroje chorobotwórcze.		

- 2 Schemat przedstawia charakterystykę narządów limfatycznych.



Przyporządkuj podanym narządom układu limfatycznego odpowiednie litery (A–C) ze schematu.

węzeł chłonny – \_\_\_\_\_ śledziona – \_\_\_\_\_ grasica – \_\_\_\_\_

- 3 „Węzły chłonne działają jak bariery chroniące przed rozprzestrzenianiem się zakażenia, niszcząc lub filtrując bakterie, zanim te zdążą się dostać do krwioobiegu. Pojawiające się podczas zapalenia gardła guzki na szyi są po prostu ciężko pracującymi węzłami chłonnymi, wypełnionymi komórkami uczestniczącymi w odpowiedzi immunologicznej, pożerającymi intruzów.”

Źródło: *Niezwykła podróż w głąb ludzkiego ciała*, praca zbiorowa, Warszawa 2001, s. 126.

Wyjaśnij, jaką informację może uzyskać lekarz, badając węzły chłonne pacjenta.

### Zapamiętaj!

- Układ limfatyczny składa się z naczyń limfatycznych wypełnionych limfą oraz narządów limfatycznych.
- Funkcje układu limfatycznego to między innymi: zwalczanie drobnoustrojów oraz wymiana składników między osoczem a tkankami.