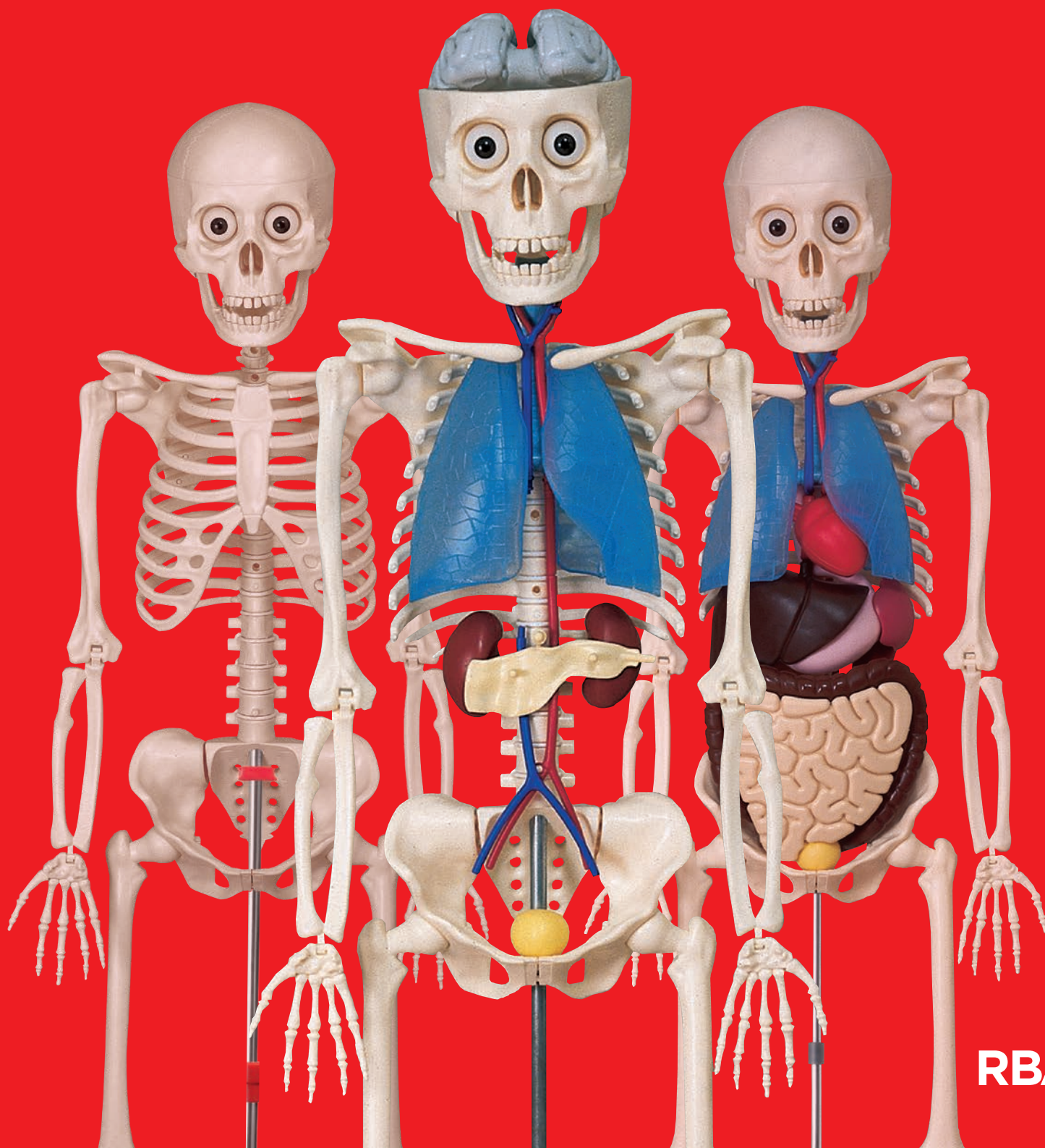


((► POSŁUCHAJ, BAW SIĘ I POZNAJ ◄))

CIAŁO CZŁOWIEKA

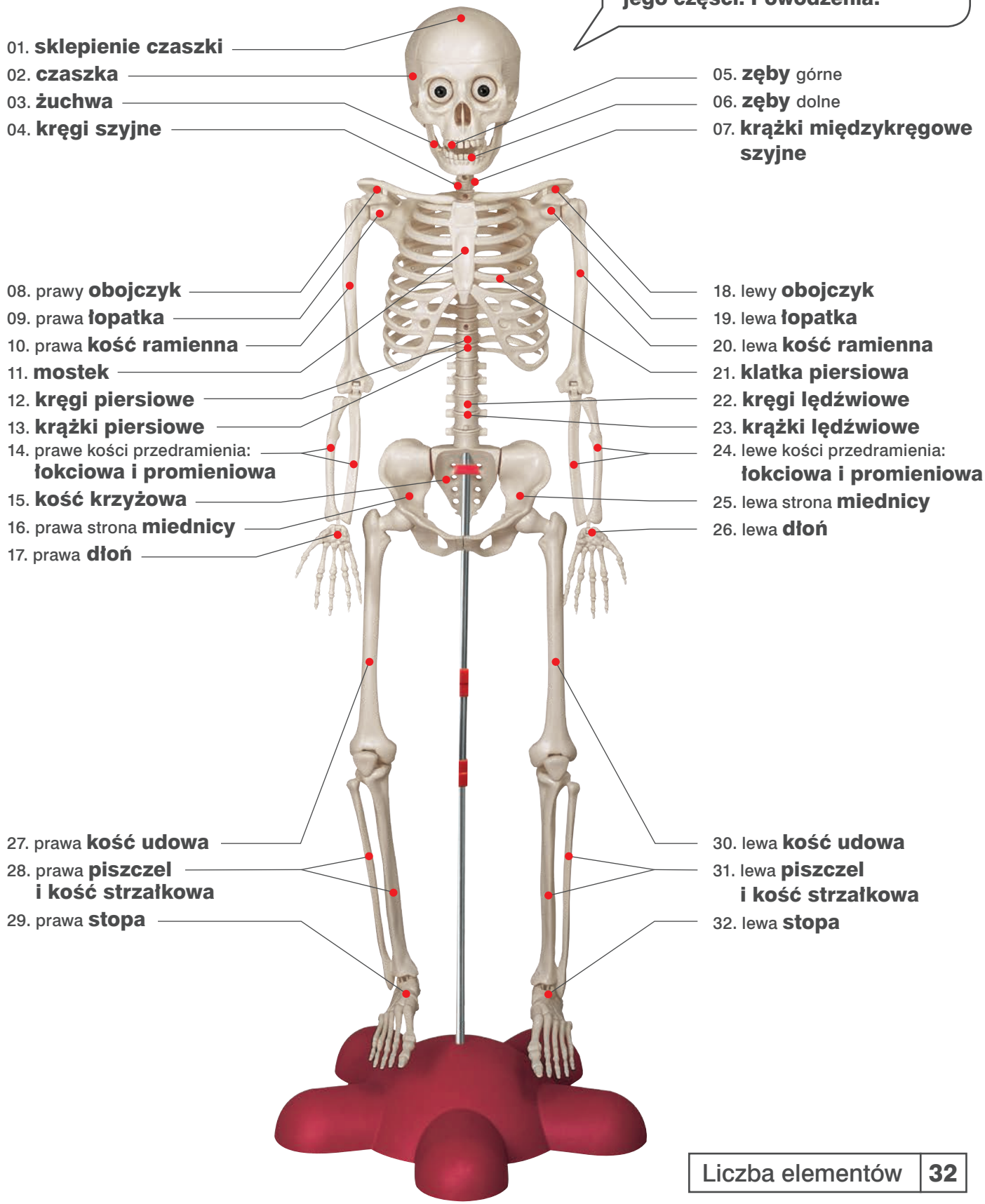
INSTRUKCJA MONTAŻU KOSTKA



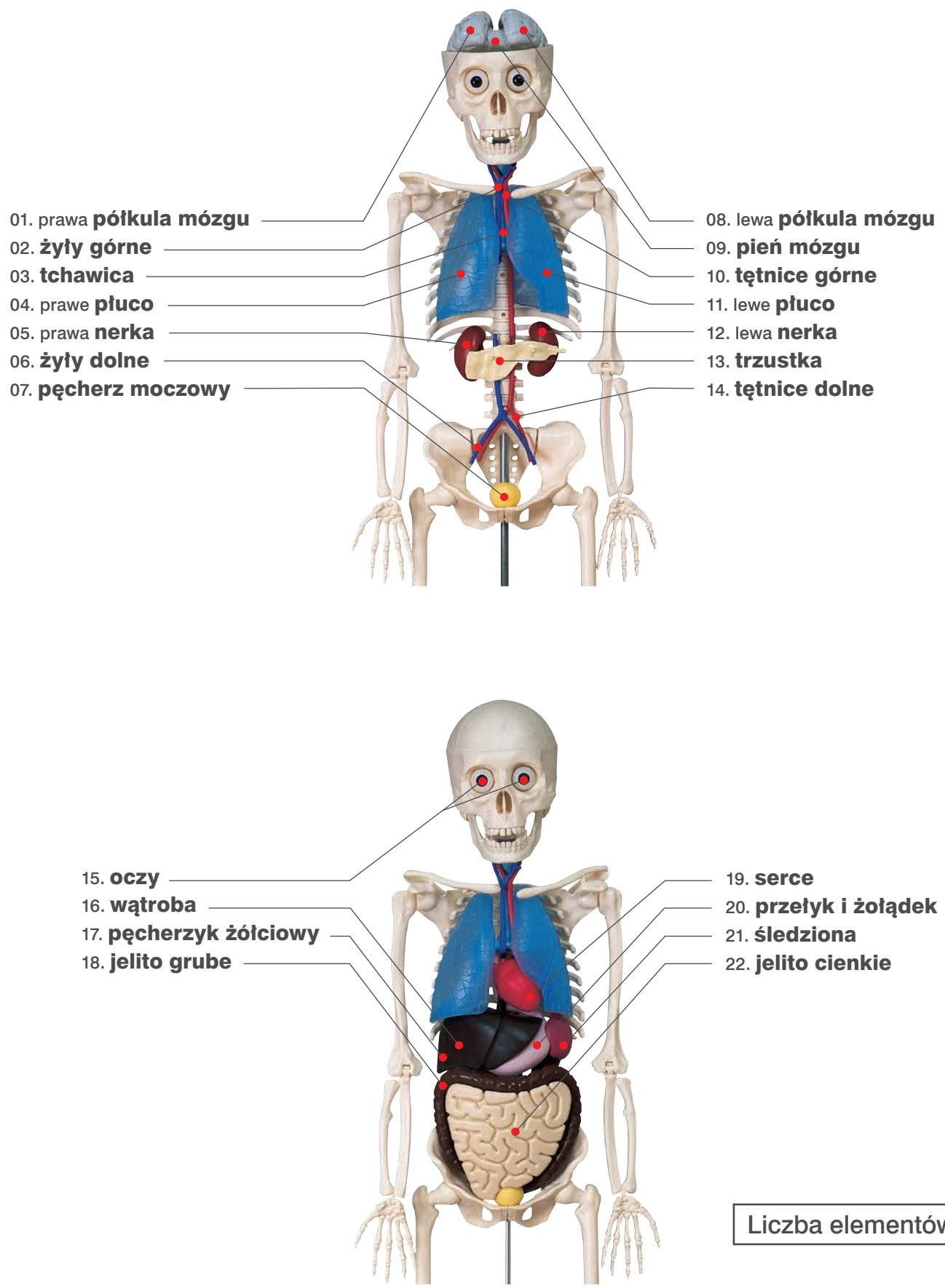
RBA

Kości Kostka

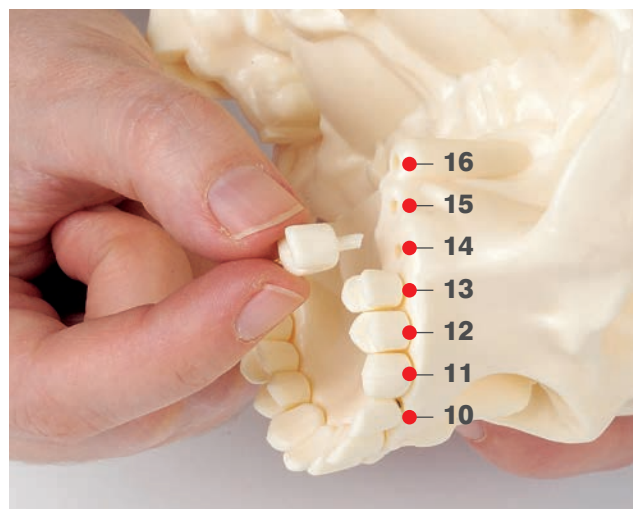
Przechowuj tę instrukcję – przyda ci się przy składaniu modelu Kostka. Zobaczysz, jak łatwo połączyć poszczególne jego części. Powodzenia!



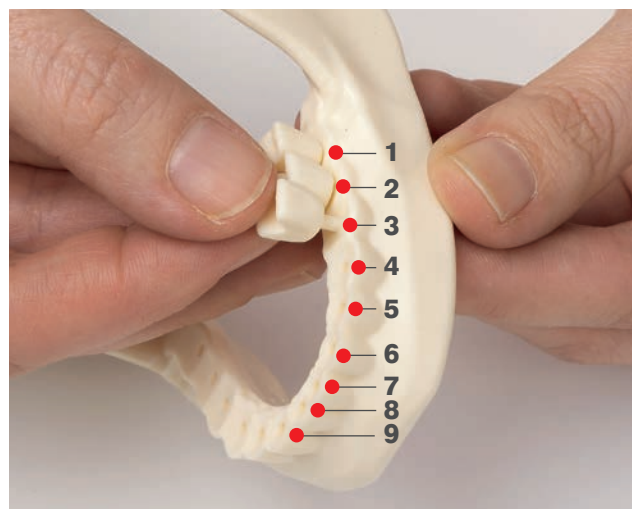
Narządy wewnętrzne



Złożmy Kostka! Najpierw głowa



1. Wyjmij poszczególne zęby z ramki i umieść w odpowiednich miejscach w szczęcie Kostka. Zęby są ponumerowane od 1 do 16.



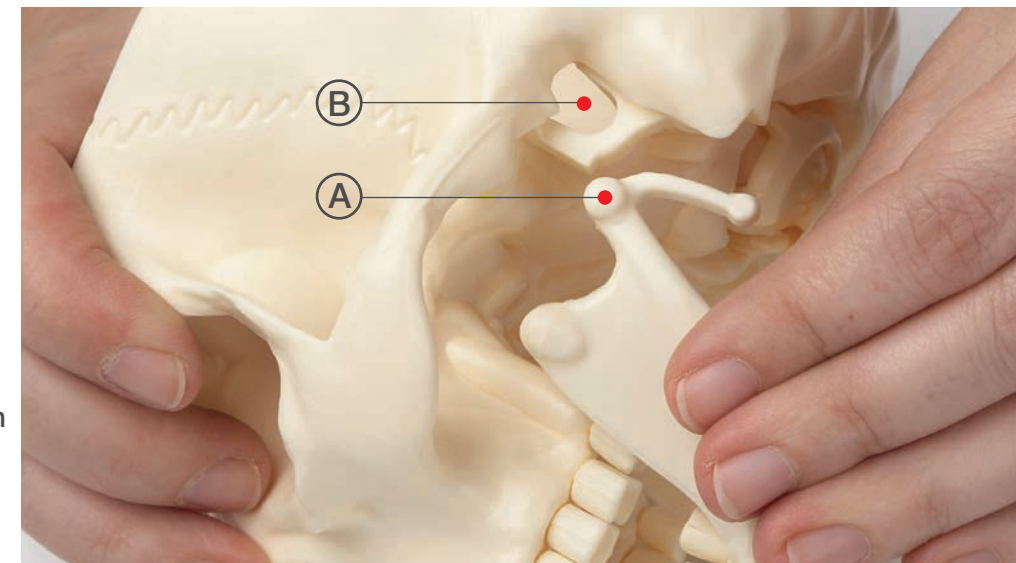
2. Wkładaj je po kolei, jeden po drugim. Uważaj, by się nie pomylić!

3. Elementy, na których znajdziesz symbol strzałki skierowanej w dół, należy umieścić w dolnej szczęcie, a zęby oznaczone strzałką skierowaną w górę – w górnej.

4. Następnie możesz przyczepić gotową żuchwę Kostka do jego czaszki.

Ostrożnie wepchnij wypukły element żuchwy „A” w otwór z boku czaszki „B”.

Łatwiej będzie ci wsunąć żuchwę najpierw z jednej strony, a dopiero potem z drugiej, niż próbować włożyć obie strony jednocześnie.



5. Połącz obie półkule mózgu Kostka ze sobą tak, by pień mózgu znalazł się między prawą i lewą półkulą.



6. Włóż połączony mózg do czaszki.



7. Nałóż sklepienie czaszki na czaszkę Kostka. Zanim ściśniesz ze sobą te dwie części, upewnij się, że łączące je elementy znajdują się obok siebie tak, by sklepienie dobrze się trzymało.

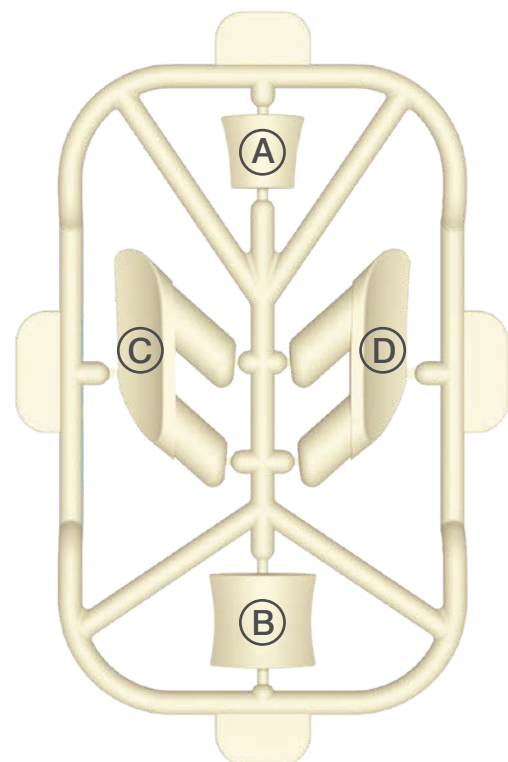


8. Włóż gałki oczne na ich miejsce w czaszce, wsuwając wypustki umieszczone z tyłu każdego oka w otwór na dnie oczodołu. Każde oko pasuje zarówno do prawego, jak i lewego oczodołu.

Te niewielkie zatyczki służą do połączenia elementów kręgosłupa Kostka. Każda oznaczona jest literą, żeby było wiadomo, gdzie trzeba ją umieścić. UWAGA! Wyjmij zatyczki z ramki dopiero, kiedy będziesz je montować, by nie pomylić się przy składaniu.

Kręgosłup Kostka podpira jego ciało, więc musi być solidnie umocowany. Upewnij się, że wszystkie elementy zostały ze sobą poprawnie połączone.

ZESTAW ZATYCEK MOCUJĄCYCH NR 1



- A. zatyczka mocująca **kręgi szyjne**
- B. zatyczka mocująca **kość krzyżową**
- C. zatyczka mocująca **prawą część miednicy**
- D. zatyczka mocująca **lewą część miednicy**



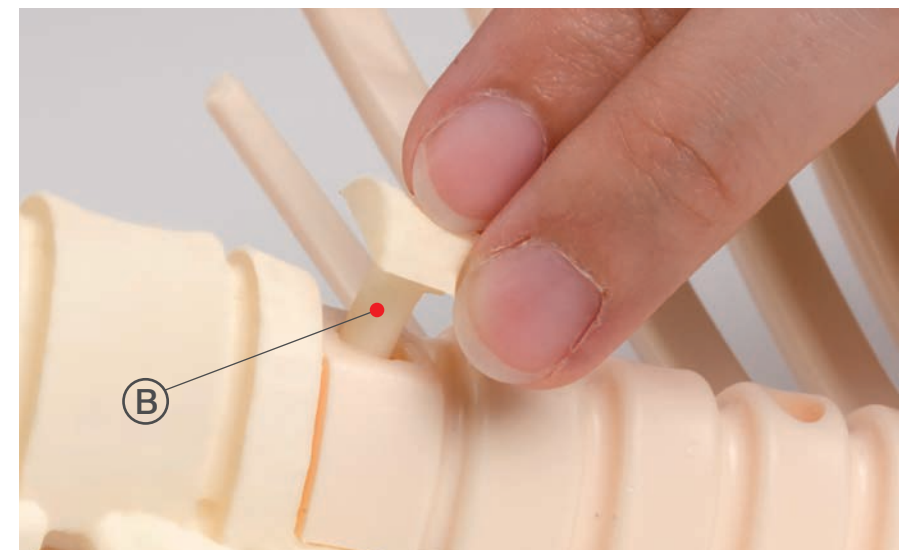
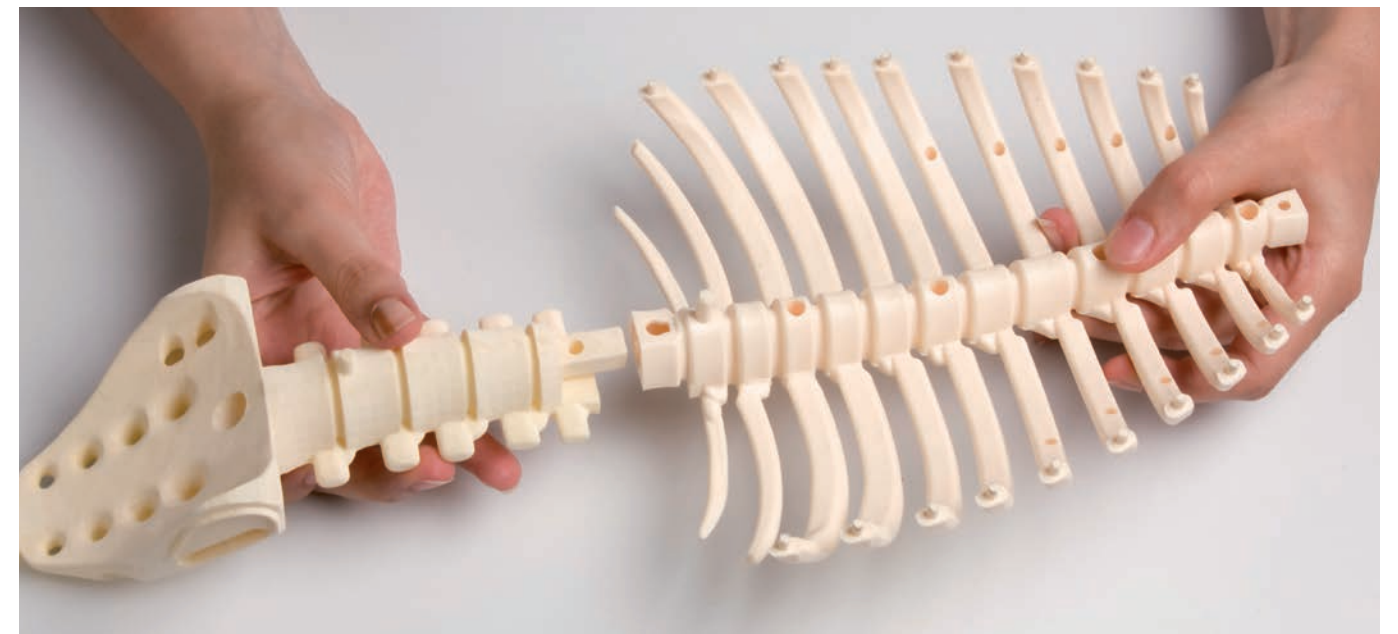
1. Dobrym rozwiązaniem jest wyjęcie żuchwy, gdy zaczniesz łączyć kręgi szyjne z czaszką. Jedną ręką przytrzymaj kulkę na szczycie kręgosłupa szyjnego, drugą ręką chwyć podłużny klips i załóż go tak, by opasał kulkę.



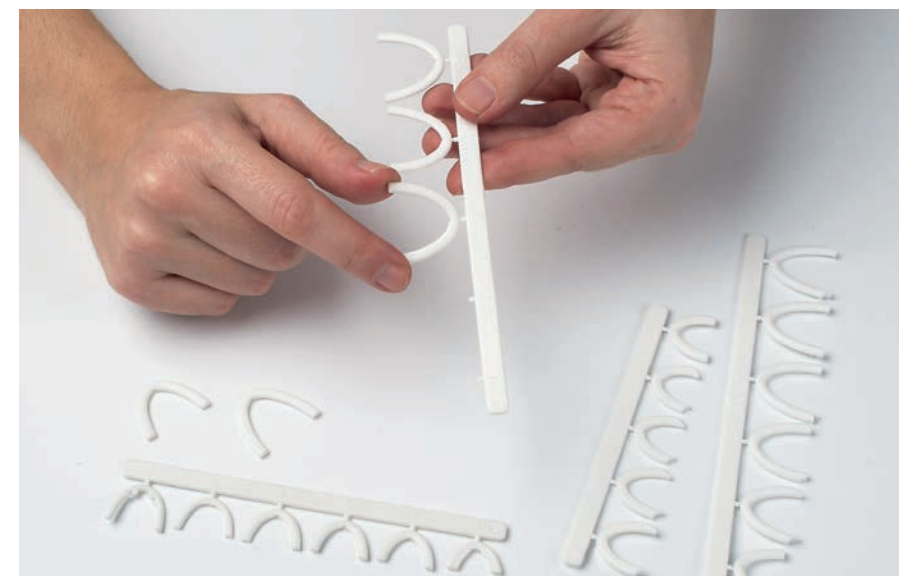
2. Delikatnie wsuń w otwór u podstawy czaszki trzy z pięciu zaczepów, a następnie wepchnij dwa pozostałe, by dobrze umocować kręgosłup szyjny Kostka. Teraz możesz ponownie założyć żuchwę, postępując zgodnie ze wskazówkami z poprzedniej strony.



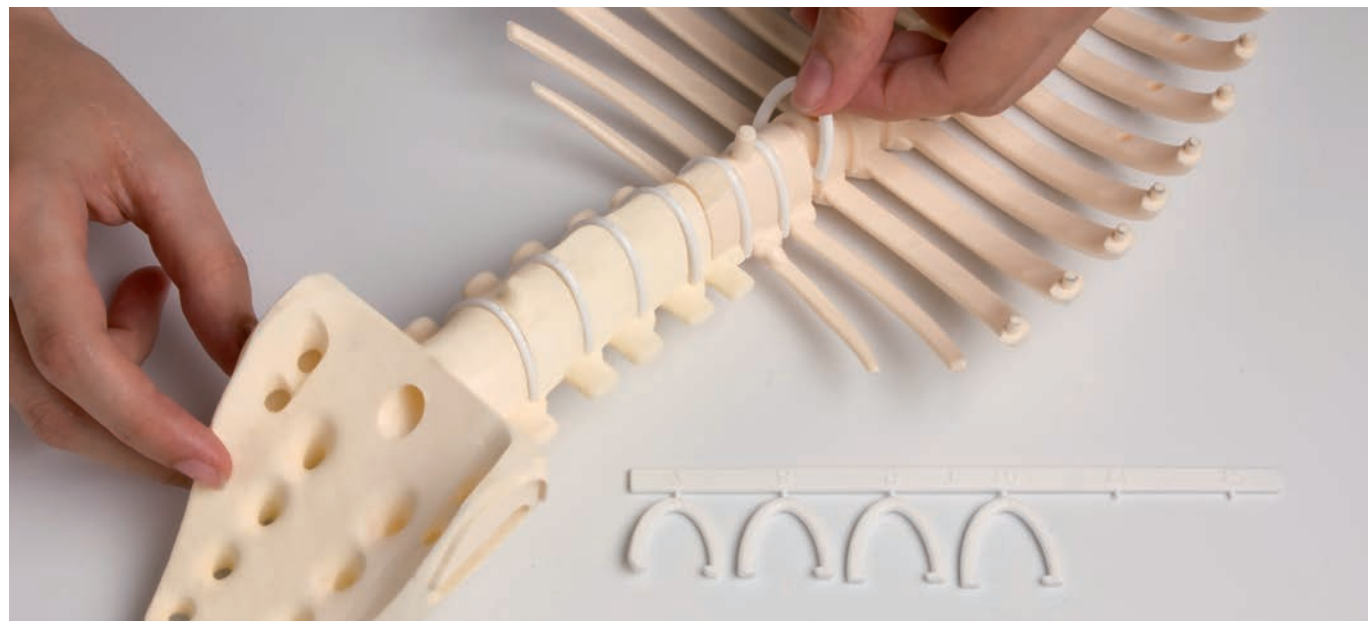
3. Kolejny odcinek kręgosłupa Kostka to kręgi piersiowe. Trzeba je połączyć z tylną częścią żeber. Jeśli przyjrzyś się rowkowi biegnącemu przez środek klatki piersiowej, zauważysz niewielki otwór. Wsuń dolny koniec paska żeber w ten otwór, a następnie delikatnie wciśnij pozostałą część kręgosłupa na miejsce. Jeśli wszystkie pary żeber są na tej samej wysokości co kręgi, to znaczy, że elementy są połączone prawidłowo.



4. Teraz możesz dodać kręgi lędźwiowe i kość krzyżową, tworząc dolny odcinek kręgosłupa Kostka. Delikatnie wsuń elementy na miejsce tak, by kręgosłup tworzył całość. Następnie włóż zatyczkę (oznaczoną literą „B”), mocując kość krzyżową na miejscu.



5. Przygotuj krążki międzykręgowe, by wsunąć je pomiędzy poszczególne kręgi. Wyjmuj je pojedynczo z ramek, aby pamiętać, w które miejsce ma trafić każdy z nich. Zwróć uwagę, że mają różne rozmiary i są pogrupowane według trzech części kręgosłupa.

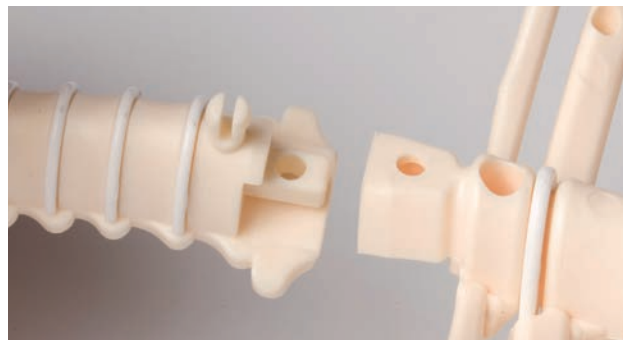


6. Krążki pomiędzy kręgów lędźwiowych znajdują się w ramce oznaczonej literą „L” i są ponumerowane od 1 do 5. Krążki pasujące między kręgi piersiowe znajdziesz

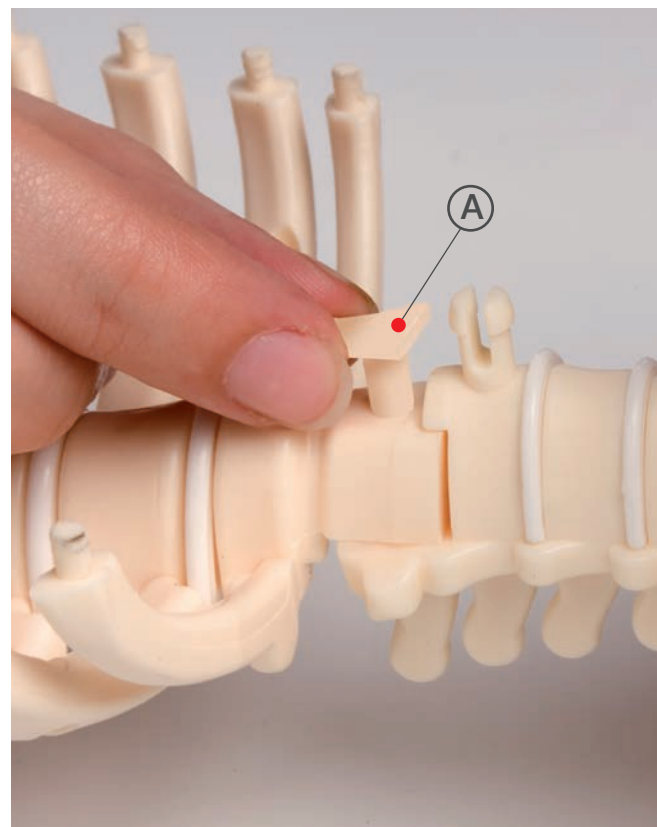
w ramce oznaczonej literą „T”, są tam ponumerowane od 1 do 6, i od 7 do 12. Krążki szyjne umieszczone zostały w ramce oznaczonej literą „C” i są ponumerowane od 1 do 5.



7. Zaczynj od krążków lędźwiowych na dole i postępuj ku górze, wsuwając je pomiędzy kręgi lędźwiowe, tak by bolce krążków trzymały się kolejnych kręgów. Podobnie zamocuj krążki piersiowe, a na końcu – szyjne.



8. Teraz możesz połączyć ze sobą piersiowy i szyjny odcinek kręgosłupa. Wsuń wypustki znajdujące się na szczycie kręgów piersiowych w otwory u podstawy szyi.



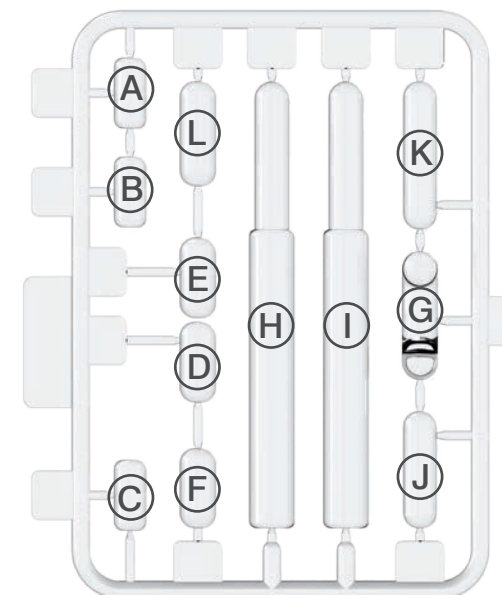
9. Następnie włóż zatyczkę „A”, by umocować górne części kręgosłupa.

NARZĄDY KOSTKA

Żołądek, jelito grube i jelito cienkie umocujesz dzięki zestawowi zatyczek nr 2. Każda z nich jest oznaczona odpowiednią literą, by pomóc ci podczas montażu. UWAGA! Wyjmij je z ramki dopiero podczas składania Kostka, inaczej mogą się pomieszać!



ZESTAW ZATYCZEK MOCUJĄCYCH NR 2

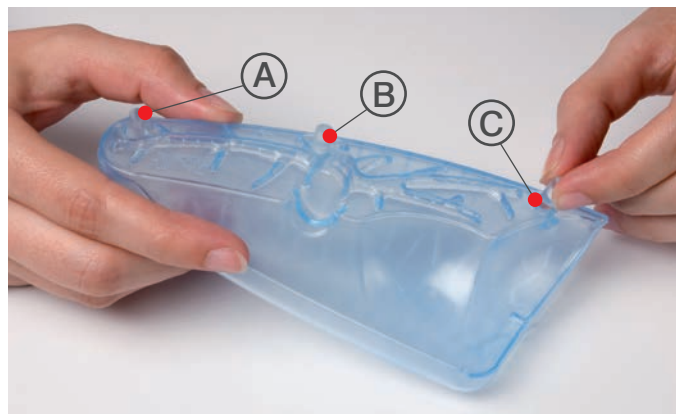


A. lewe **pluco**
B. lewe **pluco**
C. lewe **pluco**
D. jelito **grube**
E. jelito **grube**
F. żołądek i przetyk

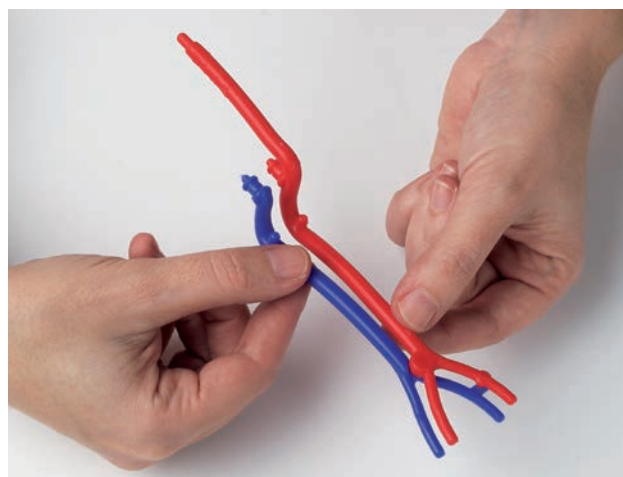
G. wątroba
H. jelito **cienkie**
I. jelito **cienkie**
J. jelito **grube**
K. jelito **grube**
L. jelito **cienkie**



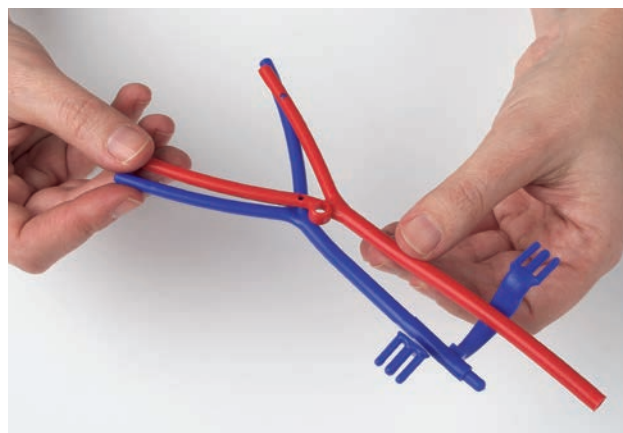
1. Niektóre z narządów Kostka składają się z dwóch części. Są to: tchawica, nerki, serce i płuca. Zaczynj od złożenia tych organów, połącz części ze sobą tak, by wypustki na jednym z elementów pasowały do otworów na drugim, a następnie ściśnij je ze sobą razem.



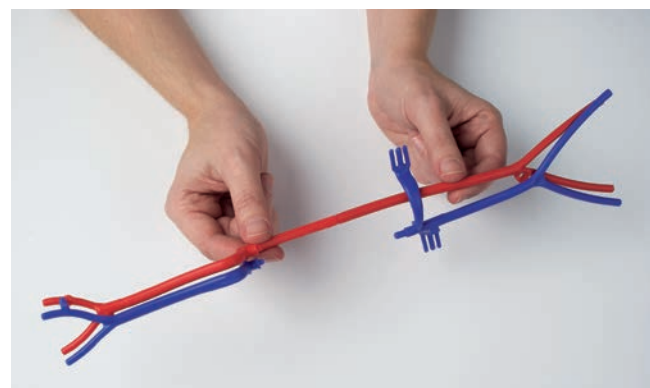
2. W przypadku lewego płuca są trzy wypustki (oznaczone tu jako „A”, „B” i „C”), które musisz dopasować do otworów na drugim elemencie. Gdy to zrobisz, ściśnij je i tak powstanie płuco Kostka.



3. Teraz połącz ze sobą żyły i tętnice. Zaczynaj od naczyń górnych (to te z małym rozwidleniem na końcach). Dopasuj do siebie wypustki na żyłach (mają kolor niebieski) z otworami w tętnicach (są czerwone) i ściśnij.

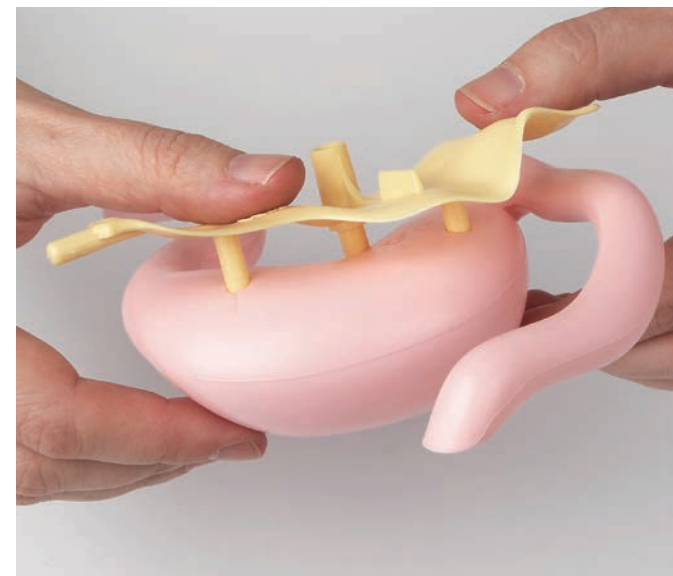


4. Tak samo połącz naczynia dolne (to te z dużym rozwidleniem na końcach).



5. Następnie połącz ze sobą naczynia górne i dolne. Na koniec przymocuj układ krążenia do tchawicy, wsuwając w otwory, które w niej znajdziesz, wypustki na żyłach i tętnicach.

Nie zwlekaj ze złożeniem narządów. Dzięki temu dalsza budowa Kostka pójdzie ci łatwiej.



6. Teraz złożymy pozostałe organy. Dopasuj trzy bolce znajdujące się na trzustce (ma kolor żółty) do trzech otworów w żołądku (kolor różowy) i ściśnij tak, by części dokładnie do siebie przylegały.



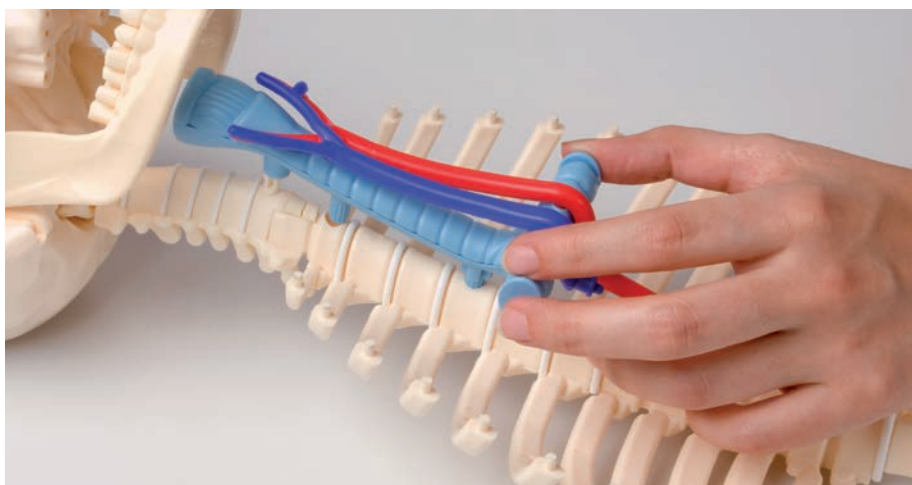
7. Wsuń wypustki na pęcherzyku żółciowym (to ten w kolorze zielonym) w otwory w wątrobie (jest brązowa), łącząc ze sobą te elementy.



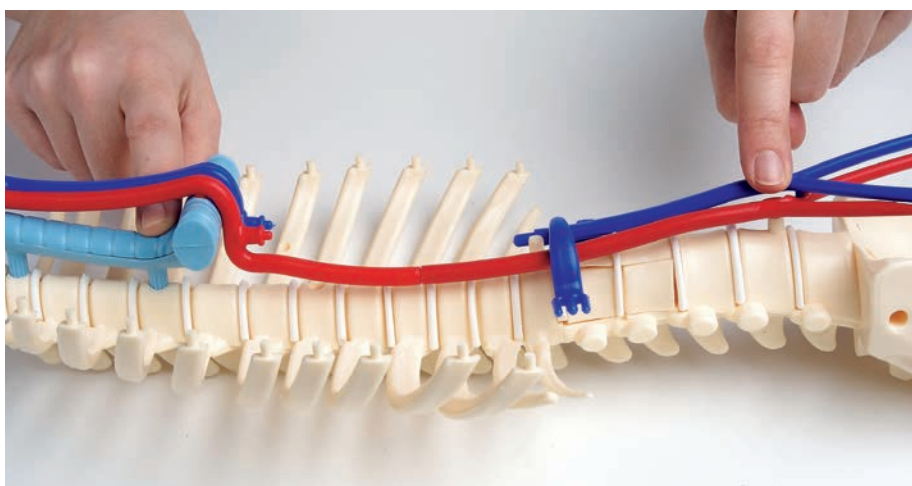
8. Jelito grube i cienkie połączysz ze sobą za pomocą zatyczek (pokazują je literki „D” i „E”). Włóż odpowiednie zatyczki w otwory na górze jelita grubego, a następnie nałóż jelito cienkie i dobrze dopasuj. Kiedy zatyczki wsuniesz na swoje miejsca, ściśnij ze sobą jelito cienkie i grube, tak by ściśle połączyć te elementy.



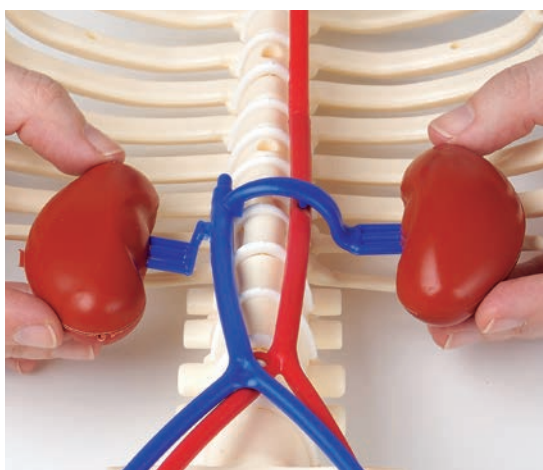
Każda zatyczka oznaczona jest literą, tak żeby było wiadomo, do którego narządu pasuje. Wyjmij zatyczki z ramki dopiero wtedy, gdy będą ci potrzebne.



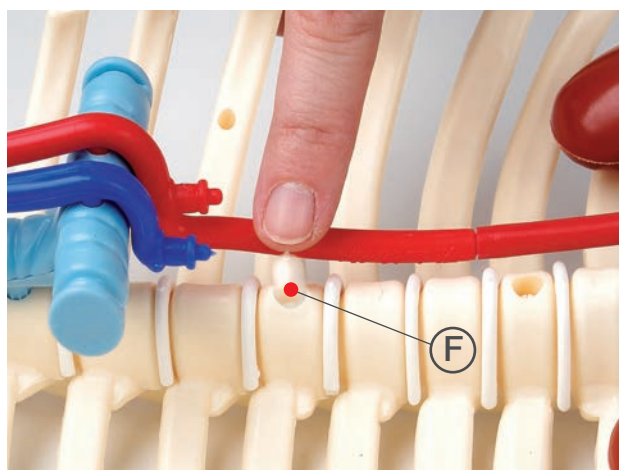
1. Aby przymocować tchawicę, żyły i tętnice Kostka do kręgosłupa, wsuń dwie wypustki znajdujące się na tchawicy w otwory w kręgosłupie i upewnij się, że zagłębienie w tchawicy pasuje do odpowiedniego elementu wystającego z kręgu szyjnego.



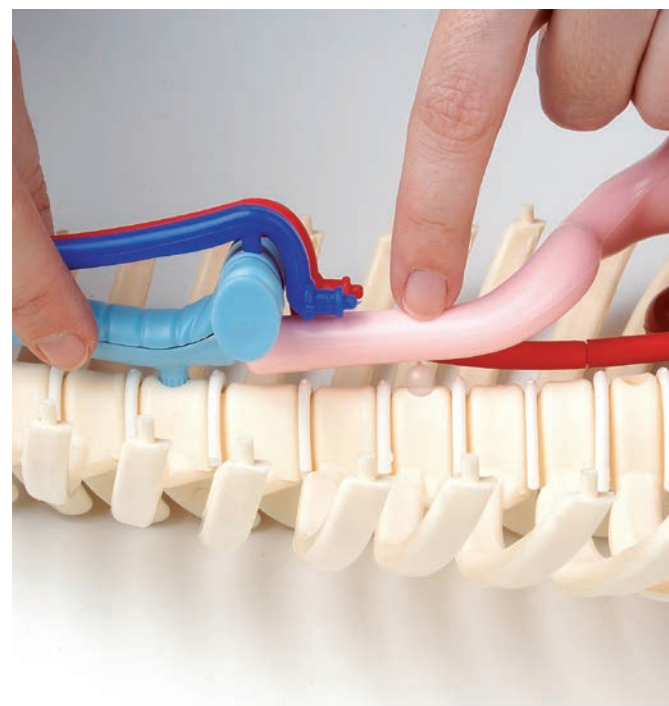
2. Następnie włóż wypustkę w kości krzyżowej do otworu w tętnicy dolnej.



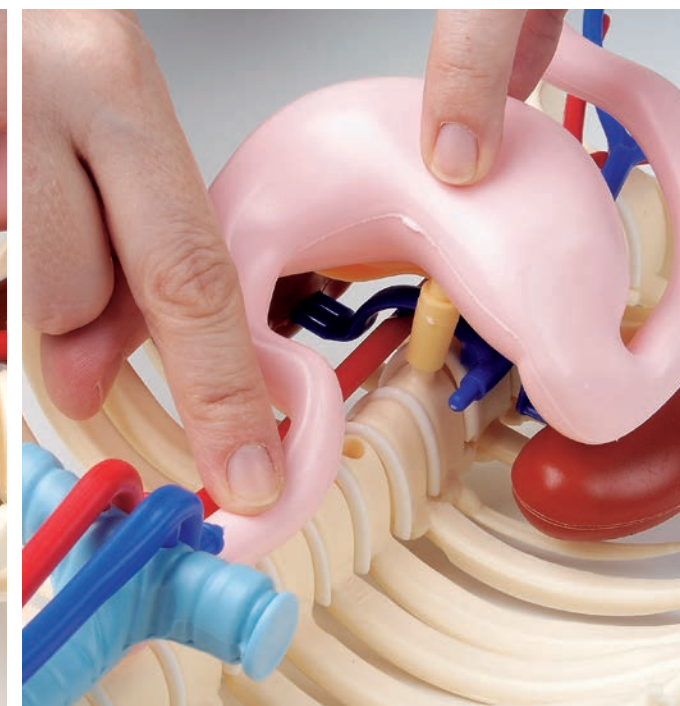
3. Nerki znajdują się poniżej klatki piersiowej. W trzy otwory znajdujące się w każdej nerce wsuń rozwidlone elementy mocujące, które znajdziesz na żyłach dolnych.



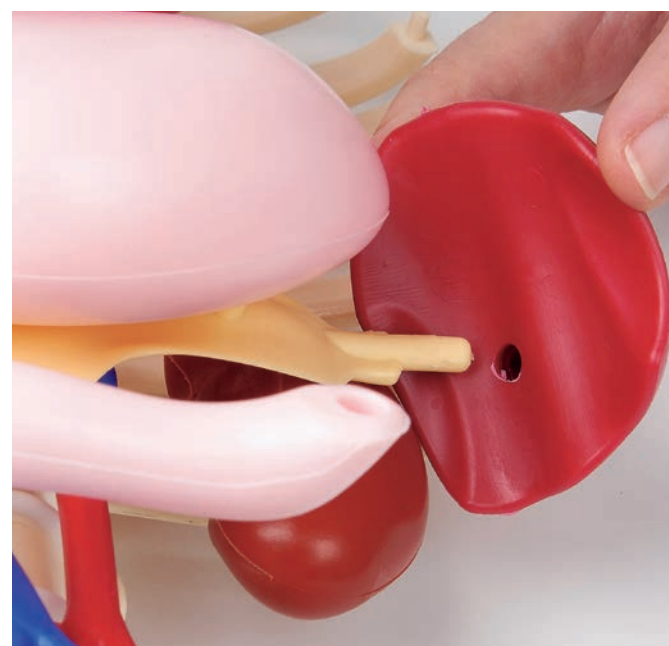
4. Jeden koniec zatyczki oznaczonej jako „F” wsuń w otwór w kręgu piersiowym, poniżej tchawicy, jak na obrazku.



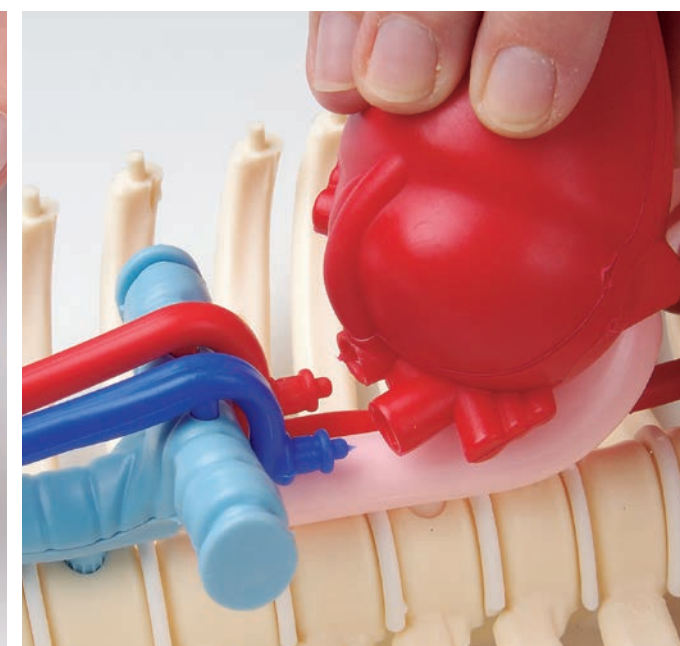
5. Teraz możesz włożyć na miejsce żołądek i trzustkę Kostka. Nałóż przełyk na zatyczkę z literką „F”.



6. Nasuń dwustronną zatyczkę z trzustki na wypustkę w kręgosłupie, tuż powyżej zatyczki łączącej części środkową i dolną kręgosłupa. Następnie dopasuj wypustki na trzustce do odpowiednich otworów w żołądku.



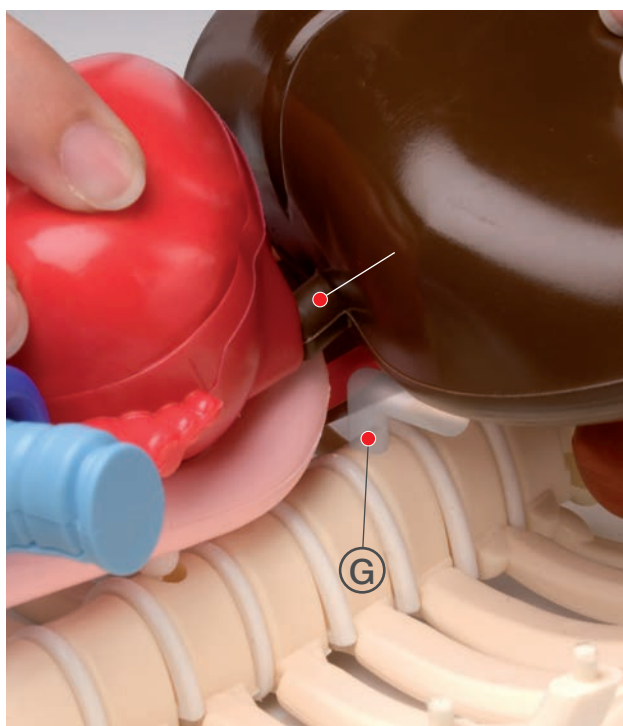
7. Nałóż śledzionę (ma kolor czerwony) na żółtą wypustkę na trzustce.



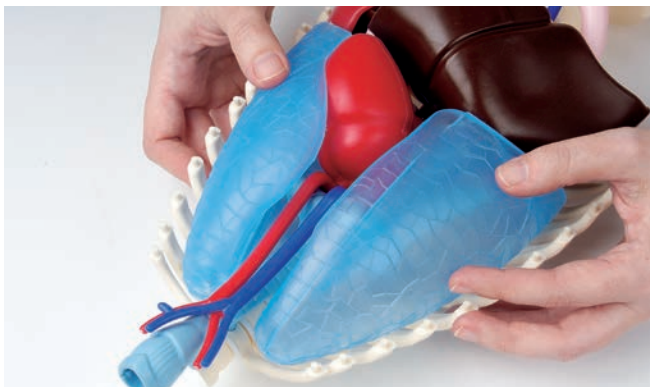
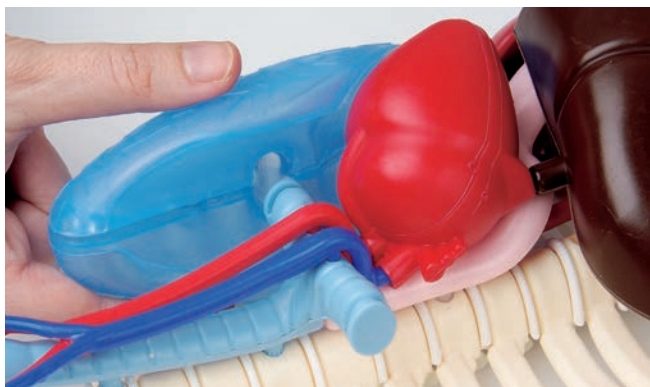
8. Końce żył i tętnic, tuż poniżej tchawicy, włóż w otwory znajdujące się na górze serca.



9. Wsuń zatyczkę „G” w otwór w kręgosłupie pomiędzy przetykiem i trzustką.



10. Włóż wypustkę na wątrobie (kolor brązowy) w otwór na spodzie serca. Wciśnij w otwór w wątrobie zatyczkę „G”.



11. Dopasuj otwory w płucach do dolnej części tchawicy i wsuń je na miejsce.



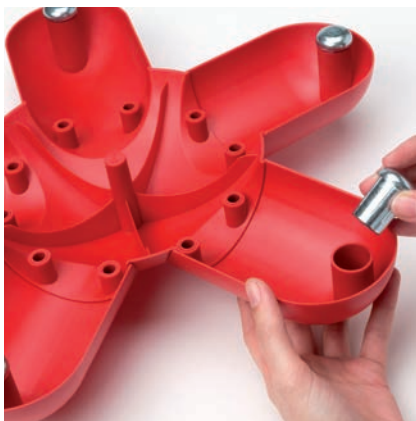
12. By złożyć klatkę piersiową, połącz żebra przednie i tylne tak, by otwory na przednich pasowały do wypustek na tylnych. Delikatnie połącz żebra ze sobą, jedno po drugim.

Najpierw połącz ze sobą żebra z jednej strony, a dopiero potem z drugiej. Tak jest o wiele łatwiej.

JAK ZŁOŻYĆ STOJAK DLA KOSTKA



1. Złóż podstawę, łącząc wypustki z otworami w środkowej części.



2. Połóż podstawę do góry dnem i w każdy z pięciu otworów wsuń metalowy obciążnik.



3. Wciśnij zakrzywione kotwy w otwory łączące ze sobą wszystkie nóżki.



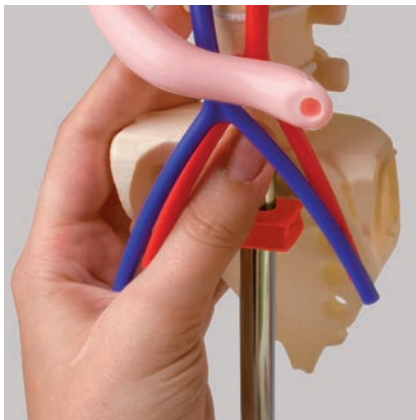
4. Następnie obróć podstawę i wsuń dłuższy (40 cm) pręt w otwór na jej wierzchu.



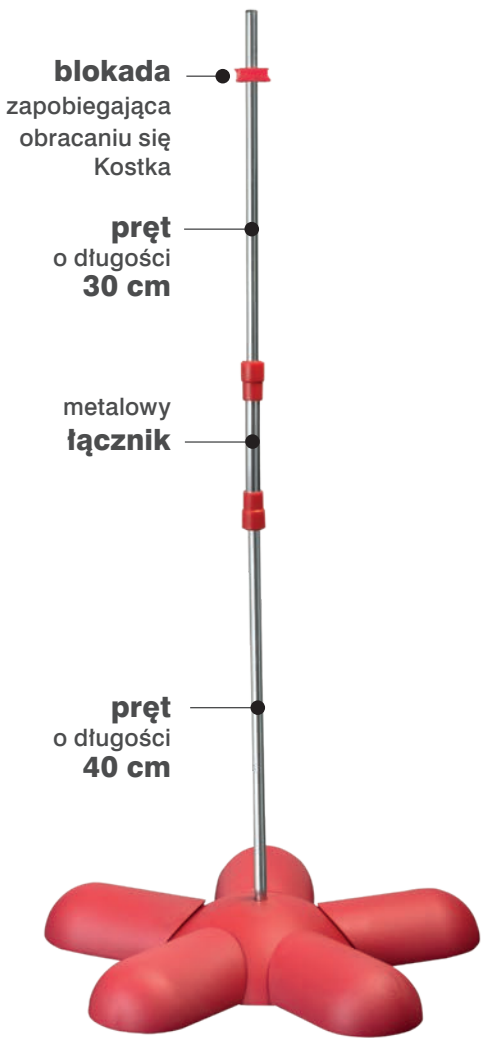
5. Na czubek tego pręta załóż metalowy łącznik.



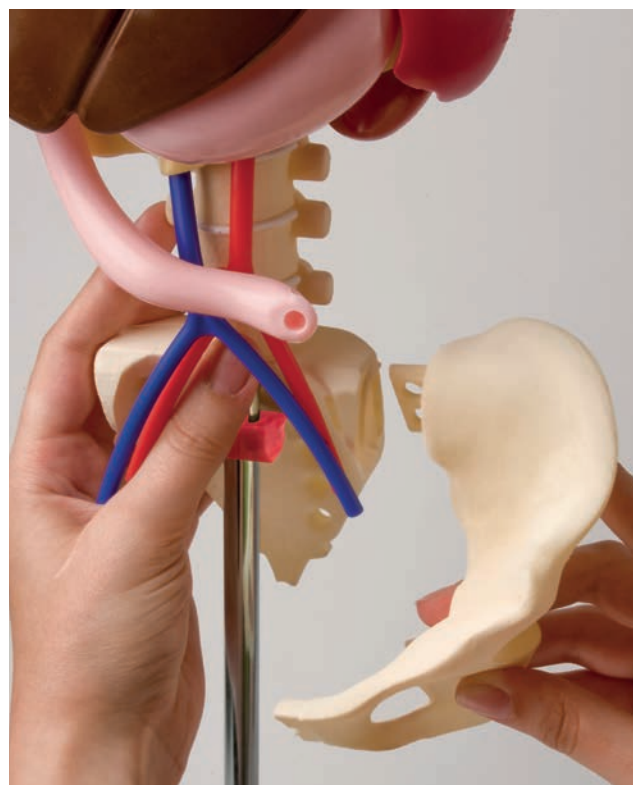
6. Następnie włóż w niego krótszy drążek, który ma 30 cm.



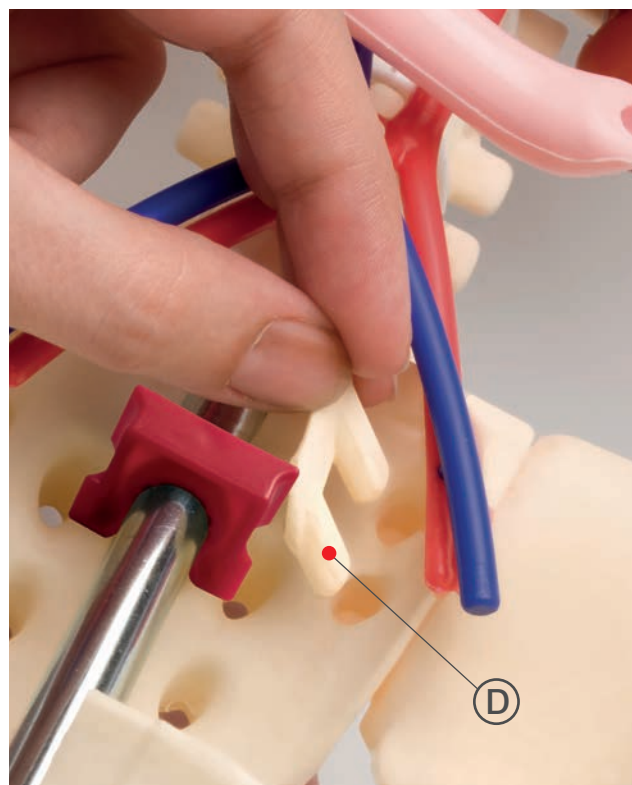
7. Znajdź otwór na spodzie kości krzyżowej Kostka i wsuń do środka metalowy pręt, który jest połączony ze stojakiem.



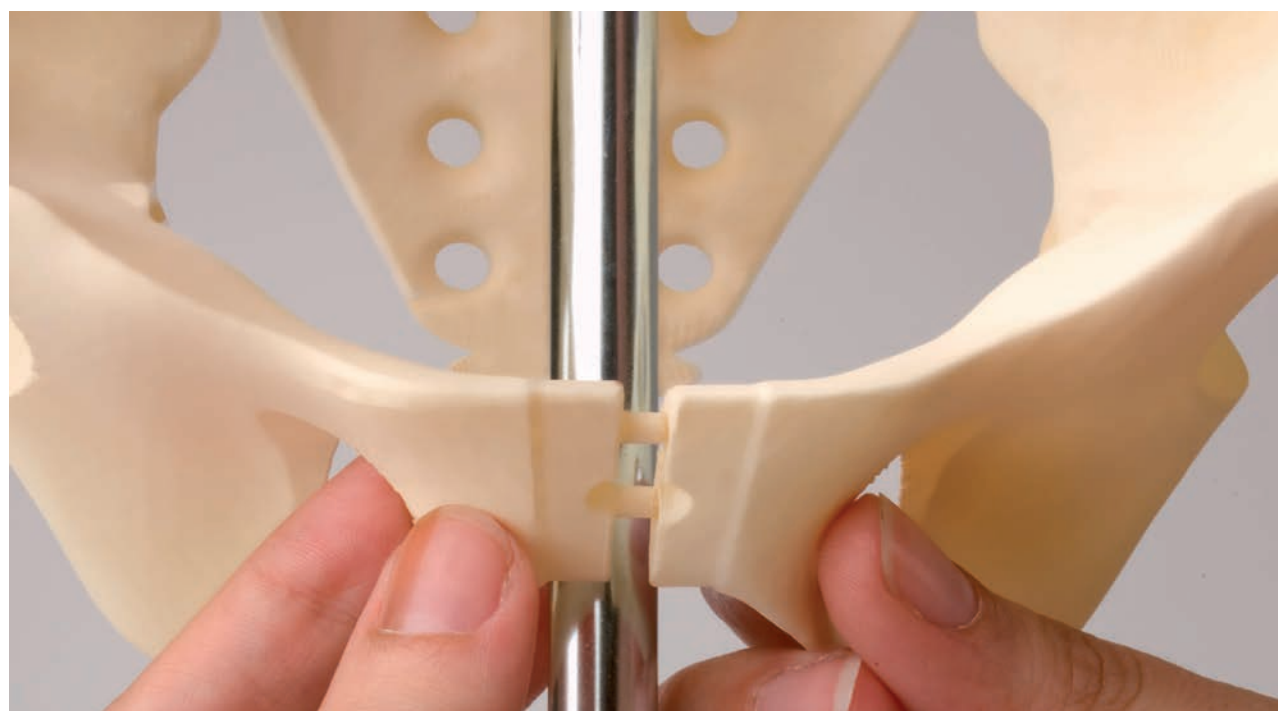
Upewnij się, że blokada przeciwbrotowa jest zamontowana tak, jak na zdjęciu.



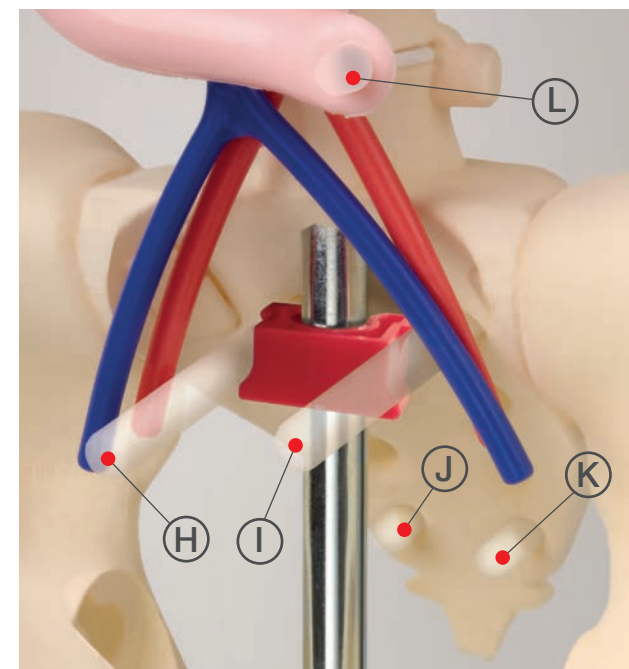
1. Teraz weź lewą część miednicy Kostka i dopasuj koniec z dwoma otworami do kości krzyżowej. Następnie włóż w dwa otwory zatyczkę mocującą „D”, z zestawu zatyczek mocujących nr 1 (zobacz: litera „D” na zdjęciu po prawej).



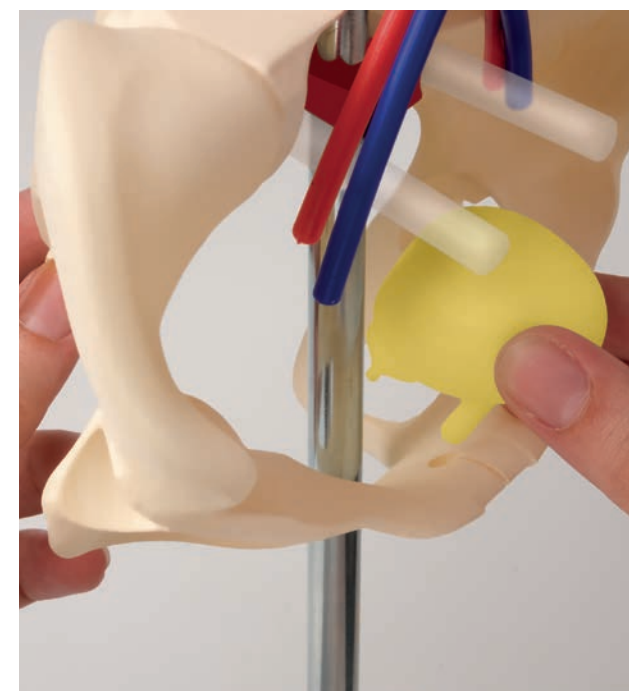
2. W ten sam sposób, jak w przypadku litery „D” na zdjęciu, zamocuj prawą część miednicy, używając zatyczki „C” z zestawu zatyczek mocujących nr 1.



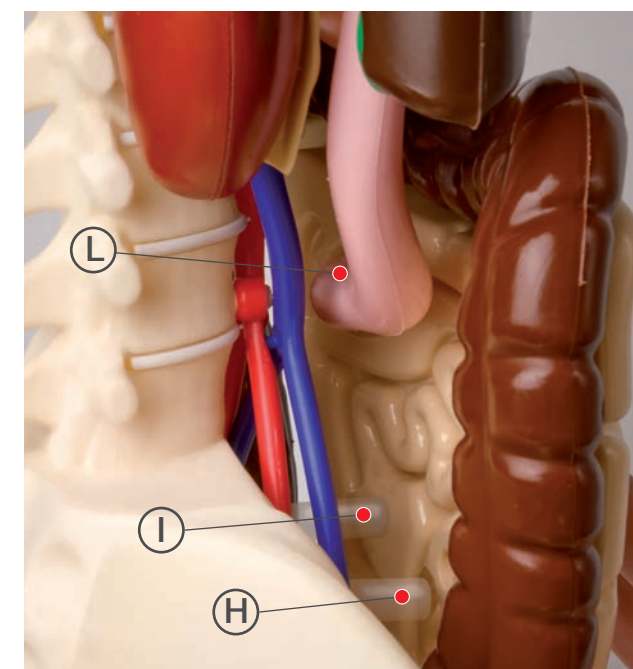
3. Na koniec wsuń wypustki z przodu miednicy w pasujące otwory, tak by połączyć ze sobą obie połowy.



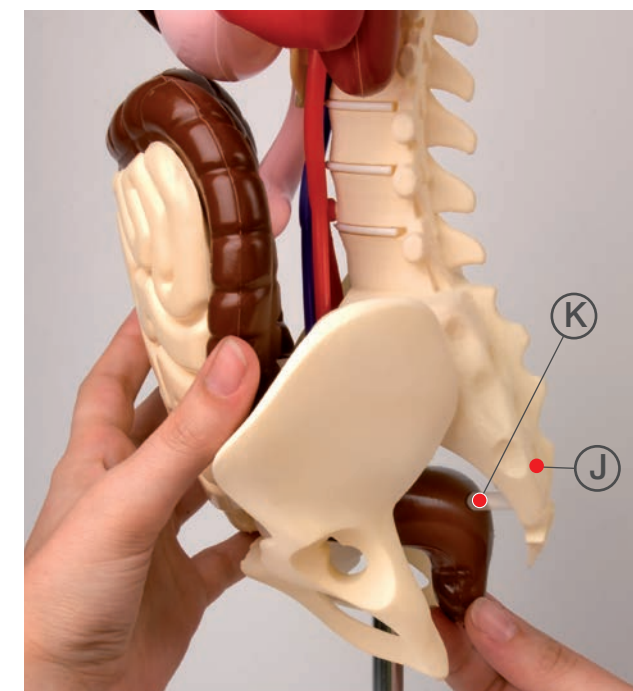
4. Kiedy Kostek stanie już na stojaku, możesz dodać więcej organów. Będziesz potrzebować pozostałych elementów z zestawu zatyczek mocujących nr 2, które umieścisz w otworach, jak na zdjęciu. Kołeczki „H” i „I” włóż w dwa górne otwory w kości krzyżowej. Powinny pasować do rowków po bokach blokady przeciwbrotowej, dzięki czemu szkielet nie będzie obracał się na stojaku.



6. Wypustkę na pęcherzu moczowym (ma kolor żółty) wsuń w otwór znajdujący się tam, gdzie łączą się połówki miednicy.



5. Dopasuj wolne końce zatyczek „H” i „I” w kości krzyżowej do dwóch dolnych otworów w jelicie cienkim (ma kolor beżowy). Górny otwór w jelicie cienkim powinien pasować do zatyczki „L”, która jest w żołądku. Teraz połącz ze sobą elementy.



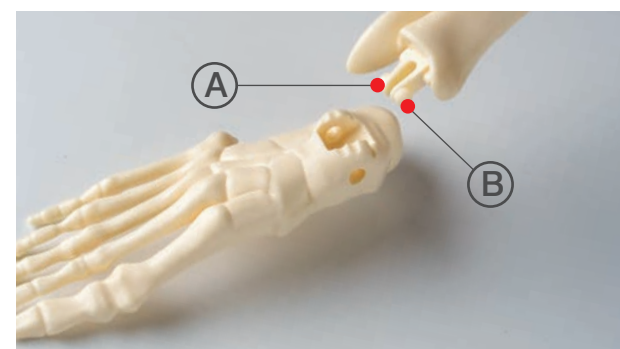
7. Nałóż dwa dolne otwory w jelicie grubym (kolor brązowy) na końce zatyczek „J” i „K” (w dolnej części kości krzyżowej).



1. Najlepiej najpierw złoż wszystkie ręce i nogi, a dopiero potem zamocuj je Kostkowi. Zaczynj od prawego ramienia. Połącz spód prawej kości ramiennej z górnym końcem kości łokciowej i promieniowej, jak na zdjęciu.



Teraz do dolnej części kości łokciowej i promieniowej przypnij prawą dłoń. Ściśnij ze sobą stawy, a następnie w ten sam sposób złoż lewą rękę.



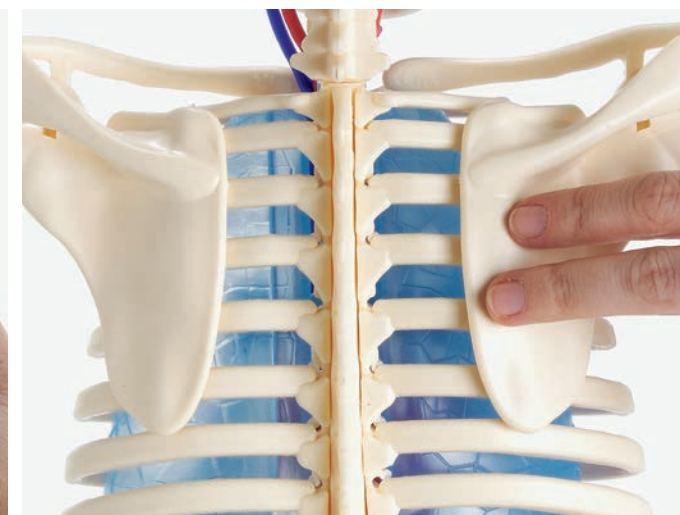
2. Zaczynj od prawej nogi. Wsuń dolny koniec prawej kości udowej w zatrzask znajdujący się na szczycie kości piszczelowej i strzałkowej. Włóż zatrzaski „A” i „B” na spodzie kości piszczelowej i strzałkowej w otwory w prawej stopie. Upewnij się, że zatrzaski dobrze się trzymają. W ten sam sposób złoż lewą nogę Kostka.



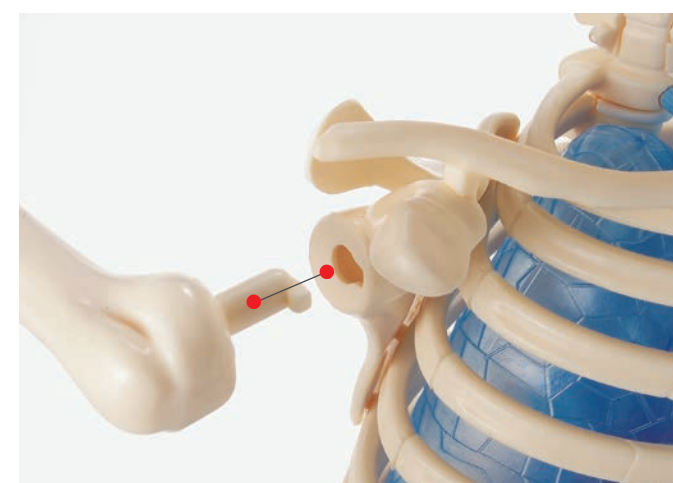
3. Kwadratową wypustkę na prawym obojczyku włóż w odpowiedni otwór w prawej łopatkę. To samo zrób z lewym obojczykiem i łopatką.



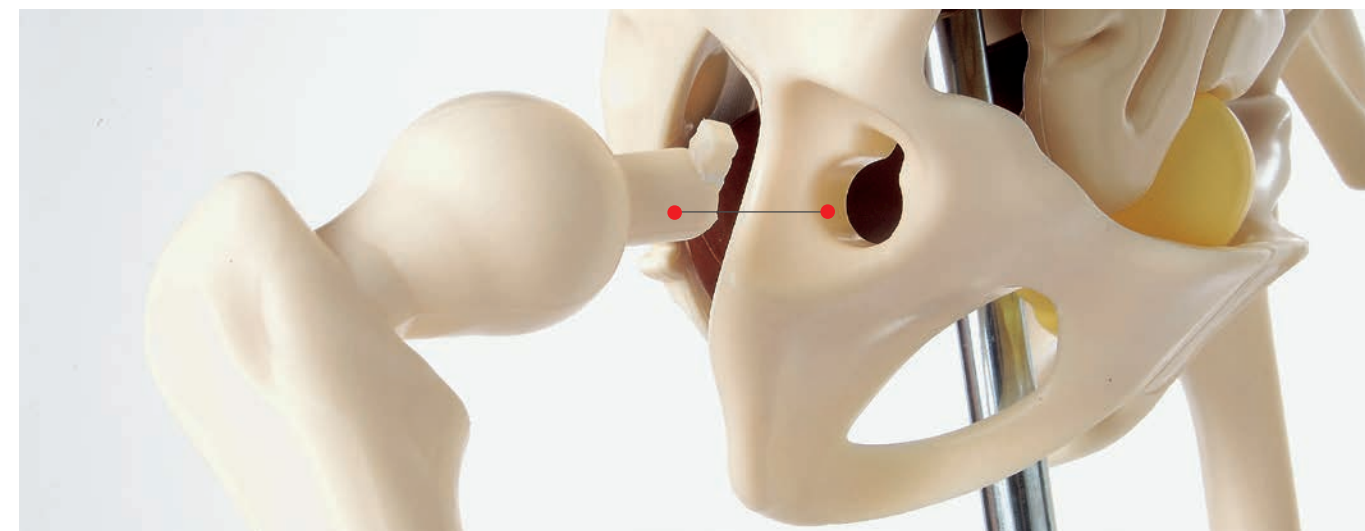
4. Wsuń pięć wypustek na łopatkach w otwory w tylnych żebrach.



Drugą ręką przytrzymaj szkielet, kiedy będziesz dociskać łopatkę.

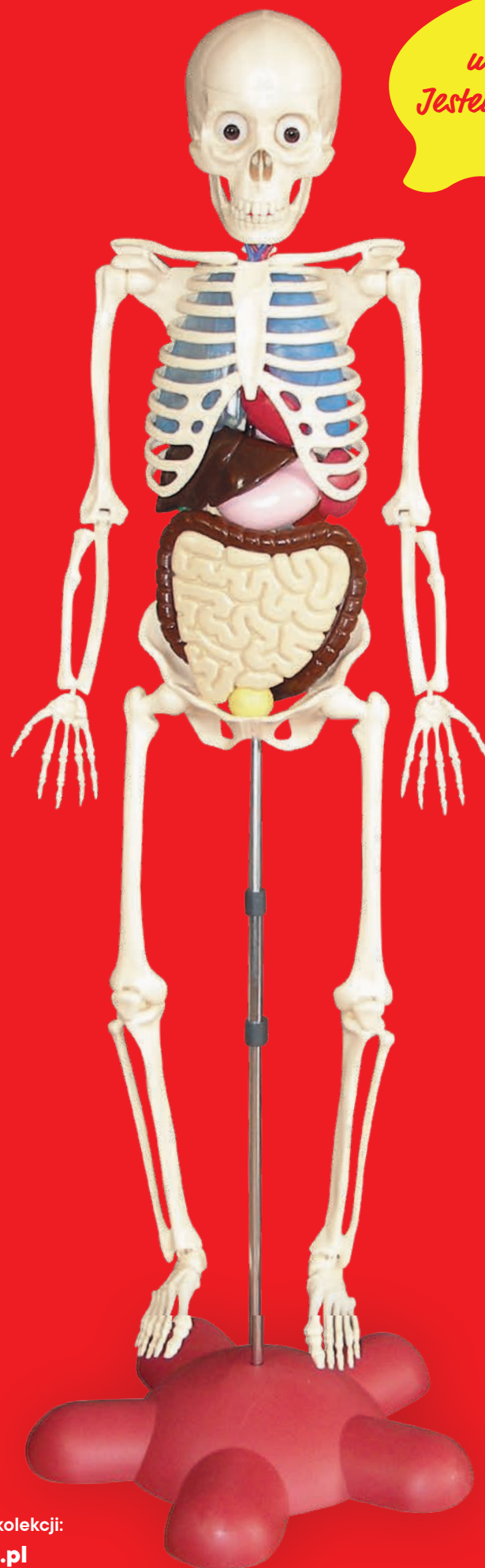


Bolec na szczycie prawej kości ramiennej włóż w otwór w prawej łopatkę. Musisz ustawić ramię tak, by wypustka, która znajduje się na bolcu, pasowała do tego otworu



5. Teraz włóż bolce znajdujące się na górze kości udowych w otwory po bokach miednicy, obracając nogi tak, by wypustki pasowały do otworów, jak na zdjęciu poniżej.

**Udało się! Kostek jest gotowy!
Gratulujemy!**



*Cześć,
mam na imię Kostek.
Jestem twoim przewodnikiem
po kolekcji!*

Jeśli ta instrukcja gdzieś ci „się zgubi”,
w każdej chwili znajdziesz ją na stronie kolekcji:
www.CialoCzlowieka-Kolekcja.pl