**556044 Lidské tělo**

 **17dílná sada obsahuje:**
• Lebku
• Tělo (4ks)
• Horní končetiny (6ks)
• Dolní končetiny (6ks)

**Použití:**

Vyberte si, zda chcete sestavit kostru nebo orgány a rozmístěte všechny dílky do prostoru nebo je rozdejte dětem. Vyzvěte děti, aby umístili dílky na správné místo a vytvořili tak kompletní model lidské kostry nebo těla.

Použijte magnetickou tabuli k sestavení modelu a pojmenujte části těla podle úrovně znalostí vašich dětí. Menší děti se naučí poznávat a vyjmenovat běžné pojmy týkající se částí těla (hlava, ramena, lokty, zápěstí, kolena atd.) a také základní smysly (zrak, čich, sluch, chuť a hmat). Starší děti se lépe naučí pojmenovat kosti, orgány a jejich umístění.

**Péče o magnety:**

Magnety lze popisovat zvýrazňovačem (smazatelným za sucha nebo za mokra). Vyzkoušejte zvýrazňovač v rohu magnetu, abyste se ujistili, že jej lze smazat.
Magnety neohýbejte a nevystavujte velkému množství vody! Mohlo by dojít k jejich poškození.

|  |  |
| --- | --- |
|  **Kostra** |  **Orgány** |
|  |  |
| A. LebkaB. ČelistC. Pažní kostD. Vřetenní kostE. Záprstní kostiF. Stehenní kostG. ČéškaH. Kosti chodidlaI. Klíční kostJ. ŽebraK. Páteř a obratleL. Loketní kostM. Kyčelní kostN. Lýtková kostO. Holenní kost | A. MozekB. JícenC. TepnaD. JátraE. Tenké střevoF. Močový měchýřG. Krevní žílaH. PlíceI. SrdceJ. Biceps (sval horní části paže)K. ŽaludekL. Tlusté střevoM. Čtyřhlavý sval stehenní |

 **Fascinující fakta o lidské kostře**
• Novorozenec má při narození více, než 300 kostí
• Dospělý člověk má něco málo přes 200 kostí; mnoho kostí se postupem času sroste nebo se rozpadne
• Největší kost v lidském těle je stehenní kost (femur), nacházející se v horní části nohy
• Nejmenší kost je kůstek (kůstky) ve středním uchu
• Některé kosti jsou srostlé nebo vzájemně spojené, jako jsou kosti v pánvi a lebce
• Krev se tvoří v kostní dřeni, která je uvnitř kostí
• Člověk je nejvyšší ráno; chrupavka, která spojuje kosti ve vaší páteři (columna vertebralis), je během dne stlačena (zploštěna), což způsobí, že před spaním budete asi o 1 cm kratší

**Fascinující fakta o lidském těle**

• Sliznice žaludku se obnovuje každé 3 až 4 dny
• Lidský nos a mozek si pamatují 50 000 různých vůní a pachů
• Tenké střevo je asi 6 až 8 m dlouhé; po rozpletení by to bylo asi čtyřnásobek průměrné výšky dospělého
• Tlusté střevo je dlouhé asi 1,5 m
• V lidském těle je přibližně 96 000 km krevních cév
• Srdce denně přepumpuje lidskými cévami přibližně 7 560 litrů krve
• Srdce bije asi 100 000krát denně
• Při jednom kroku použijete více než 200 svalů
• Jazyk je nejsilnější sval v lidském těle
• 80 procent mozku tvoří voda
• Játra jsou druhým největším orgánem v lidském těle
• Největším orgánem je kůže