

Milí páťáci, máte za sebou rychlokurz na téma Energie, elektrická energie, elektrický proud. K tomuto tématu se, doufám, ještě vrátíme praktickým cvičením, kdy si sestavíme elektrický obvod..., takže nemá cenu Vás zatěžovat další teorií bez praxe.

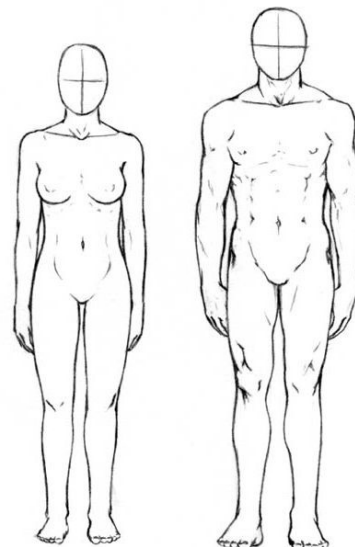
Dalším tématem je již BIOLOGIE ČLOVĚKA.

Téma pro mnohé zajímavější, přitažlivější. Jelikož nemáte učebnice, budete vypracovávat především praktické úkoly. Kdo nemá možnost vytisknout si listy, vypracujte úkoly do sešitu, obrázky musíte překreslit.

Do sešitu na novou stránku nové téma:

ČLOVĚK

POPIS VNĚJŠÍ STAVBY LIDSKÉHO TĚLA



1. Lidé se od sebe odlišují svým vzhledem. Tvar lidského těla závisí například na pohlaví, věku, rase, ale i dědičných faktorech, které nám předali naši rodiče.

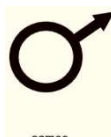
Tvým prvním úkolem je zamyslet se na rozdílnou stavbou ženského a mužského pohlaví. Když pomineme genitálie (pohlavní orgány), liší se jejich těla dalšími rysy. **Do následujících dvou sloupečků zkus vyjmenovat alespoň pět rozdílů, které můžeš zvenku na těle pozorovat.**



samice

ŽENSKÉ ZNAKY

Tento symbol pro **samičí** pohlaví si zapamatuj!



samec

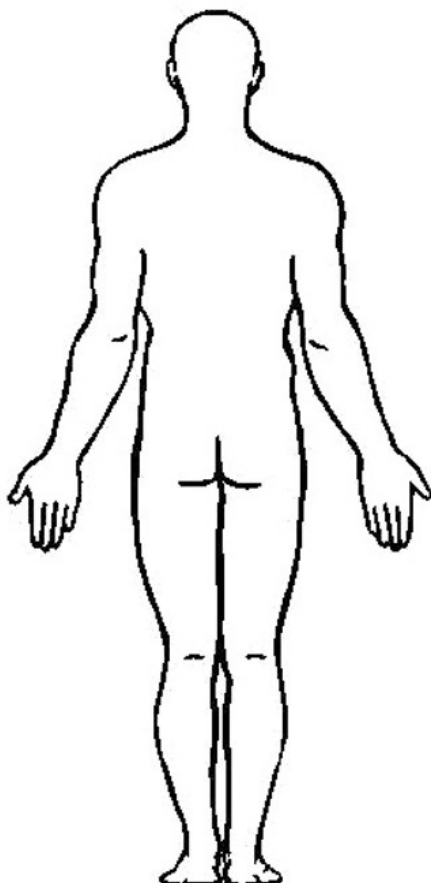
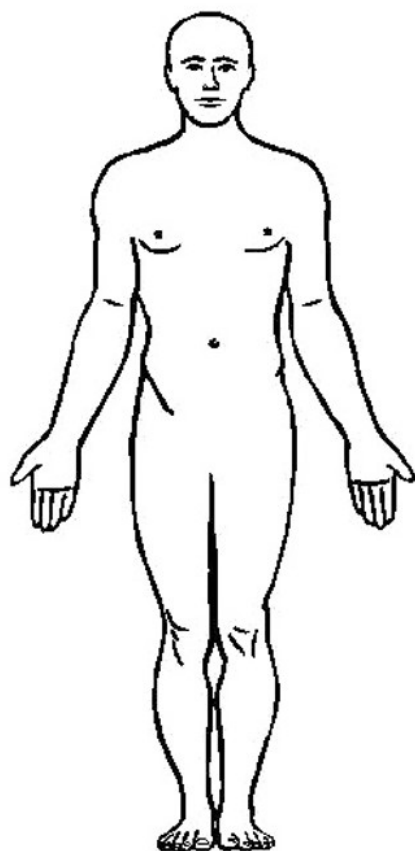
MUŽSKÉ ZNAKY

Tento symbol pro **samčí** pohlaví si zapamatuj!

2. Přečti si jednotlivé části lidského těla a podle nich popiš obrázek (udělej šipku a napiš popisek):

Pokud nevíš, poraď se doma nebo hledej z různých zdrojů. Ty, které jsi neznal, si barevně vybarvi.

Nauč se jednotlivé části ukázat.



HLAVA

TÝL

TEMENO

ČELO

KRK

RAMENO

ZÁDA

HRUDNÍK

BŘICHO

HÝŽDĚ

BEDRA

STEHNO

LÝTKO

NOHA

KOTNÍK

CHODIDLO

HOLEŇ

KOLENO

RUKA

PŘEDLOKTÍ

DLAŇ

BÉREC

PAŽE

LOKET

NÁRT

ZÁPĚSTÍ

ZÁPRSTÍ

PRSTY RUKY

PRSTY NOHY

KŘÍŽ

ŠÍJE

3. Nyní budeš měřit sám sebe: Budeš potřebovat osobní váhu a nejlépe krejčovský metr. Pokud nemáš, postačí provázek. Obvod či délku změříš provázkem a příslušnou délku provázku potom změříš metrem, pravítkem...

Moje **váha** v kg:

Moje **výška** v cm:

Moje **délka chodidla** v cm:

Moje **délka předloktí** v cm (od konce natažených prstů po loket – nejlépe ruku ohnutou do pravého úhlu polož na rovnou podložku):

Moje **délka palce** v mm:

Moje **délka dlaně** v cm (od konce natažených prstů po zápěstí):

Můj **obvod hlavy** (měřeno vodorovně nad obočím) v cm:

Můj **obvod pasu** v cm:

4. Tvým posledním úkolem **je vypočítat tvou výšku, do které pravděpodobně dorosteš – podle následujícího vzorce:**

Vzorec pro dívky:

výška matky v cm + (výška otce v cm – 13 cm) / 2 = tvoje pravděpodobná výška ± 8,5 cm

..... + (..... - 13) / 2 = ± 8,5 cm

Vzorec pro chlapce:

výška otce v cm + (výška matky v cm + 13 cm) / 2 = tvoje pravděpodobná výška ± 8,5 cm

..... + (..... + 13) / 2 = ± 8,5 cm