

Ahoj všichni,

hodnocení za toto pololetí budete a taky už se neuvídíme do konce roku.

Proto je třeba si nastavit jasná pravidla.

**Posíláte jen odpovědi na zadané testíky, úkoly.**

**Posíláte v termínu. Můžete i o víkendu. To nevádí. V pondělí už maily neposílejte.**

**Budou zveřejněny správné odpovědi. Maily zaslané po zveřejnění správných odpovědí nehodnotím.**

**Píšete jen odpovědi a píšete je rovnou do mailu.**

**Vše se posílá na [malosova@zsvyhlicka.cz](mailto:malosova@zsvyhlicka.cz)**

**A co bude nového?**

**Do sešitu si napiš zápis. Černě bude povinný zápis, **červeně zajímavosti, pokyny. Červeně nepíšeš.****

### **Nervová soustava**

Řídí činnost celého těla, reaguje na podněty z okolí.

1. Centrální nervová soustava (CNS): mozek, mícha
2. Obvodová nervová soustava: nervy

**CNS má řídicí funkci, lidově řečeno dává pokyny ostatním orgánům, co mají dělat. Nervy slouží pouze k přenosu informací.**

Základem nervové soustavy je nervová buňka **neuron**. **Mrkni do knížky na obrázek.** Neuron má několik krátkých výběžků a jeden dlouhý výběžek. Výběžky umožňují propojení neuronů.

**Jak to funguje? Někdo vám stoupne na nohu. Tlak podráždí smyslové buňky v kůži.**

**Podrážděné buňky předají informaci neuronům a po nich se informace šíří dál k řídicí centrále, což je mozek. Odborník řekne, že po neuronech se šíří **vzruch**. Rychlost vzruchu je 100 m/s. Vzruch se tedy dostane do mozku velmi rychle. Mozek vyhodnotí situaci a vydá pokyny, jak budete reagovat. Vaše reakce se odborně nazývá **reflex**. Dám slušnější příklad vašeho reflexu. Oslovíte dotyčného: Stojíš mi na noze. Popřípadě jej jemně odstrčíte.**

Podrážděné smyslové buňky vysílají signál, který se šíří po neuronech jako **vzruch** do mozku. Reakce těla na podráždění se nazývá **reflex**. Reflexy dělíme na nepodmíněné a podmíněné. Nepodmíněné reflexy jsou vrozené. **To znamená, že se je nemusíte učit.** Patří sem např. polykání, kašlán, .....Podmíněné reflexy si vytváříme v průběhu života učením. Patří sem např. jízda na kole, schopnost psát, .....

**Zvídavá otázka pro přemýšlivé. Chůze po 2 dolních končetinách je podmíněný nebo nepodmíněný reflex?**

**Z nového učiva je to vše.**

### **Kontrolní testík:**

1. K čemu slouží ledvinová tělíska?
2. Ve které části ledvin je již hotová moč?
3. Pokožka obsahuje pigment melanin. Jaký význam pro nás melanin má?
4. Z které části kůže vyrůstají vlasy a chlupy?
5. Kůže je centrum jednoho smyslu. Kterého?

**Odpovědi pošli do 7. 5.**

**Píšete jen odpovědi a píšete je rovnou do mailu.**

**Vše se posílá na [malosova@zsvyhlicka.cz](mailto:malosova@zsvyhlicka.cz)**

**Proved' zápis do 7. 5.**

Zdraví Věra Malošová