

Název školy: Základní škola a mateřská škola Syrovice,  
okres Brno – venkov, příspěvková organizace

Autor: Mgr. Jana Dohnalová

Název : VY\_32\_INOVACE\_18\_Pr2-S2

Téma: Smyslová ústrojí

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1609

Vytvořeno: květen 2012

# ANOTACE

- smyslová ústrojí- čich, sluch, hmat a chuť
- seznámení se základními ústrojími- okem a uchem
- práce s žáky 3.ročníku



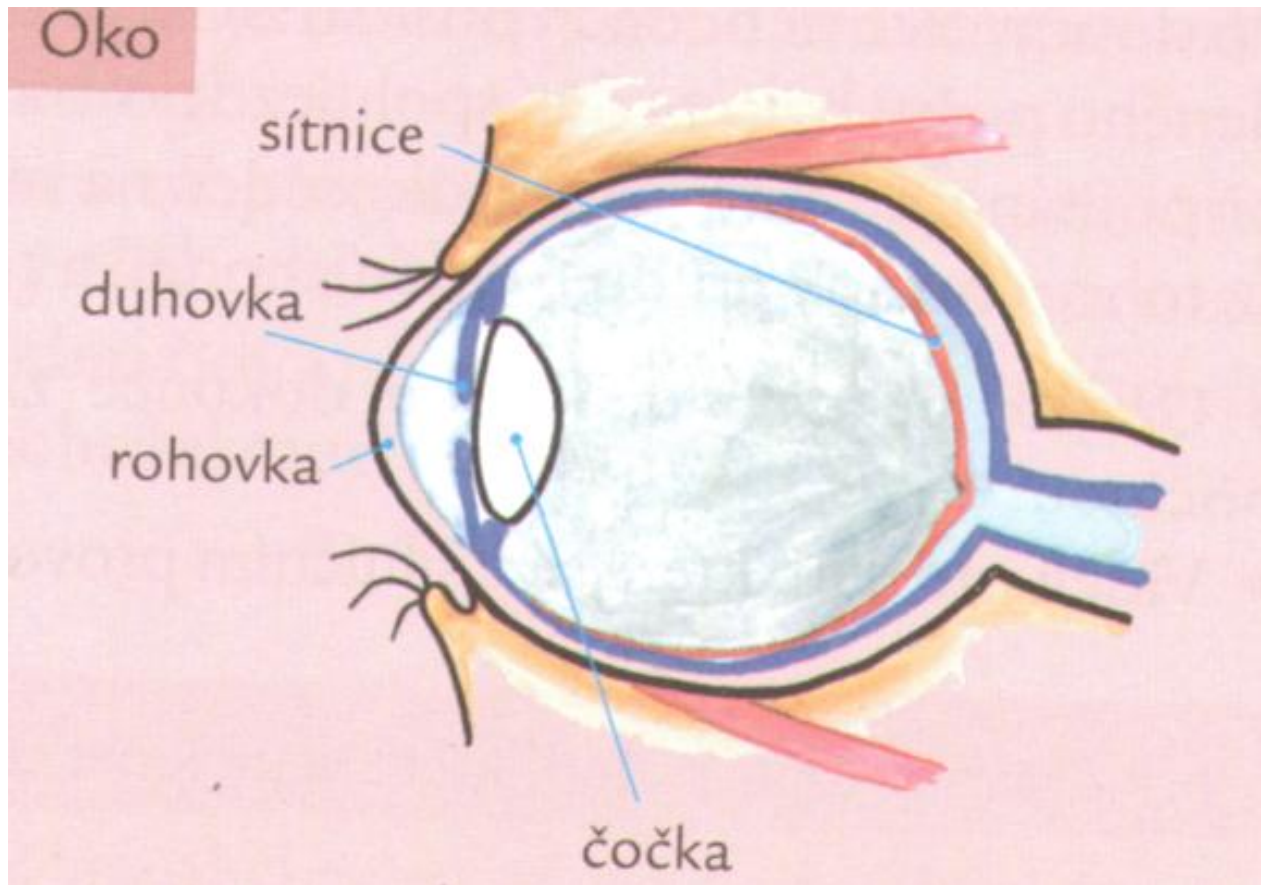
- Dostala jsem **NĚCO** a já nevím, co to je.  
Nejdříve si to důkladně prohlédnu, k tomu potřebuji **ZRAK**, pak s tím zaklepu a zjistím, že to vydává zvuky- potřebuji **SLUCH**, čichnu k tomu- potřebuji **ČICH**, ochutnám to, pokud je to k jídlu- potřebuji **CHUŤ**, a nakonec to osahám- potřebuji **HMAT**.



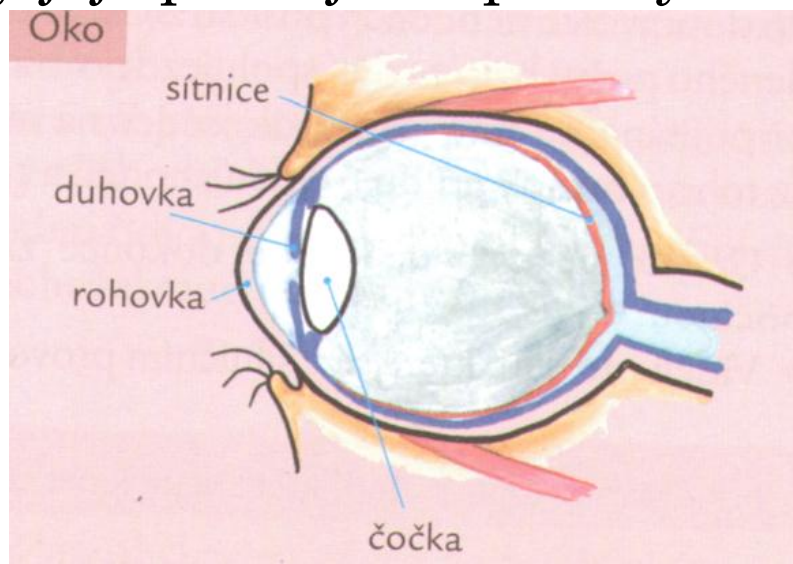
ZRAK, SLUCH, ČICH, HMAT a CHUŤ jsou  
**SMYSLOVÁ ÚSTROJÍ**,  
která nám umožňují poznávat svět a žít v něm



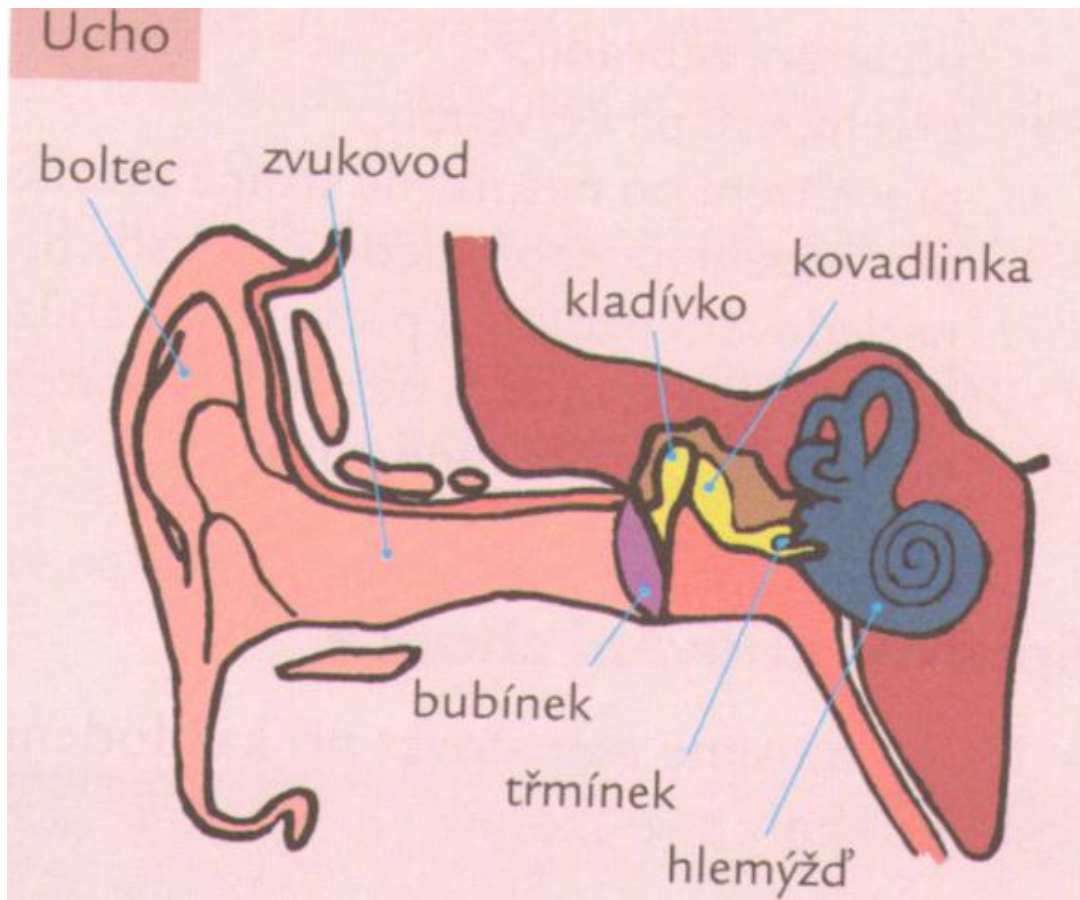
Sídlím zrakového ústrojí je **OKO**



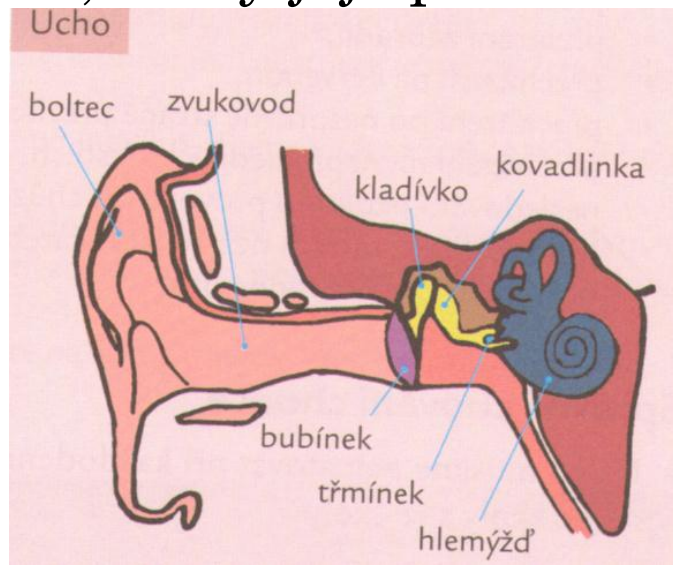
Na očích nás zaujme především barva- **duhovka**. Uprostřed duhovky je **zornice** neboli **panenka**. Duhovku obklopuje **oční bělmo**. Oko chrání průhledná **rohovka**. Světelné paprsky se dostávají na **sítnici**, která je protkaná nervovými vlákny, spojující se ve **zrakový nerv**. Ten přenese signál do mozku, který jej zpracuje do podoby toho, co vidíme.



Sídlem sluchového ústrojí je **UCHO**



Vnější část ucha tvoří **ušní boltec** a **zvukovod**, který uzavírá tenká blána- **bubínek**. Když ušní boltec zachytí zvuk bubínek se rozechvěje a chvění se přenáší do středního ucha- **kladívko**, **kovadlinka** a **třmínek** a dále se šíří do vnitřního ucha, kde je **hlemýžď** (ne s ulitou). Odtud sluchový nerv vede signál do mozku, který jej zpracovává- my slyšíme.



I ostatní smysly obohacují náš život.

Sídlem čichu je **NOS**

Prostřednictvím čichu vnímáme různé vůně a pachy, čich nás upozorní na dobré jídlo, ale i na požár nebo unikající plyn.

Hlavním sídlem chuti je **JAZYK**

Prostřednictvím jazyka rozeznáváme čtyři různé chutě-  
sladkost, slanost, kyselost, hořkost.

**HMAT**

Sídlí na povrchu celého těla. Velké množství hmatových tělísek je na konečcích prstů.



# CO BYLO TO **NĚCO**, CO JSEM DOSTALA?

Zrakem jsem zjistila, že je to červené.

Sluchem jsem zjistila, že to nevzdává zvuky.

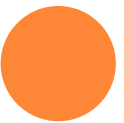
Čichem jsem zjistila, že to krásně voní.

Chuť to má krásně sladoučkou a šťavnatou.

Hmatem jsem zjistila, že je to hladké a kulaté.

# CO JE TO?





# ZDROJE

- ilustrace- [www.microsoft.office.com](http://www.microsoft.office.com)
- Prvouka pro 3.ročník, Prodos

