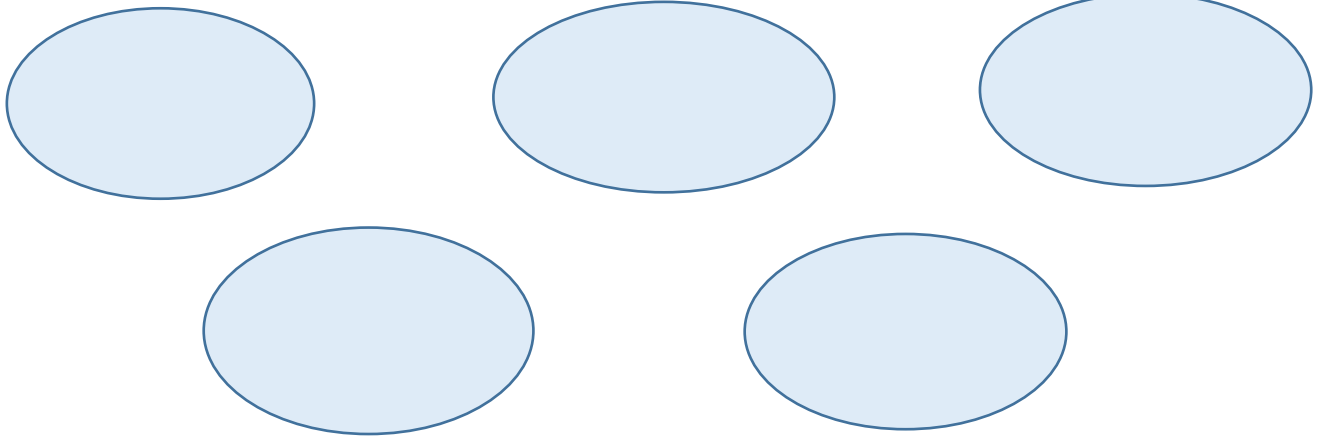
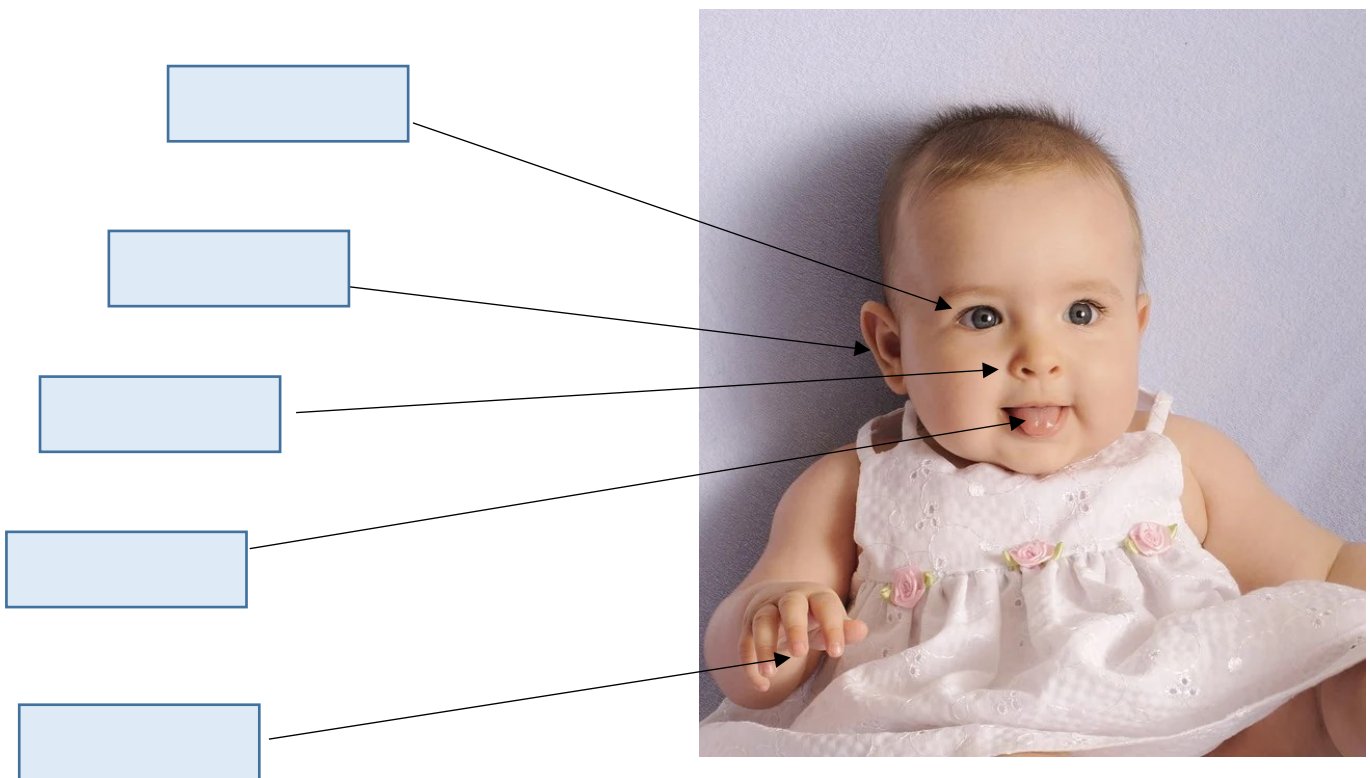


SMYSLY

MÁME 5 SMYSLŮ, VÍŠ, JAKÉ TO JSOU?



Zkus přiřadit jednotlivé smysly k šipkám, které míří na smyslové orgány.



1. ZRAK

Pozorně poslouchej a doplň vynechaná místa.

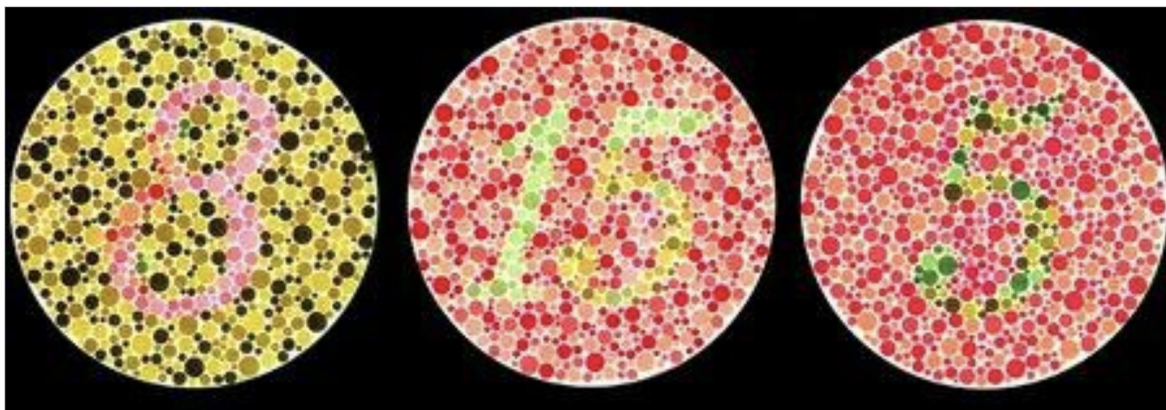
Zrak poskytuje člověku **nejvíc informací**. Orgánem zraku je _____ . Vnímáme jím **světlo, barvy, tvary a pohyb**.

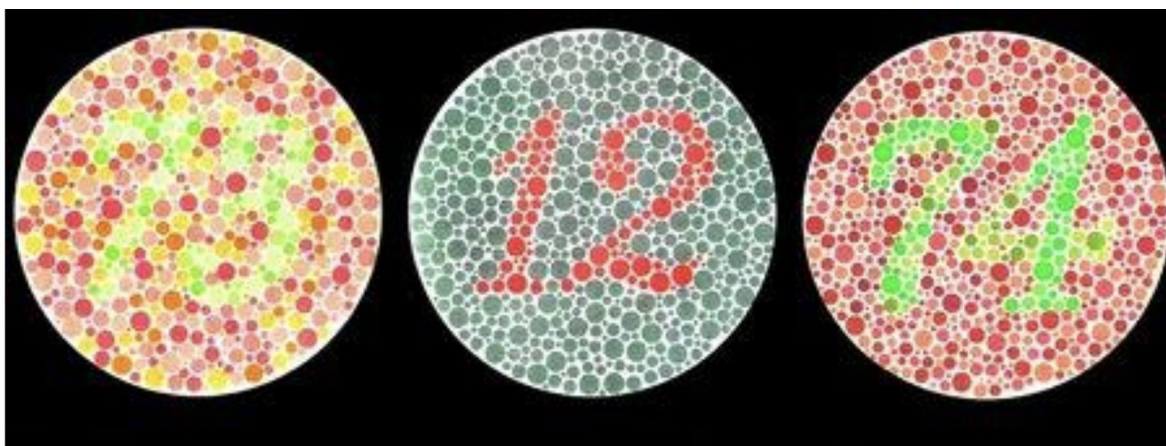
K nejčastějším očním vadám patří **krátkozrakost** a **dalekozrakost**.

Víš, co musí lidé s těmito vadami nosit?

Další vadou je **barvoslepost**. Vážným postižením je také **slepota (ztráta zraku)**.

Poznáš, která čísla jsou v kolečkách napsaná? Pokud ano, zapiš je na řádek pod ně.





Napadají tě nějaké možnosti, jak bychom si mohli zrak chránit?
Pokud ano, napiš je.

3. SLUCH

Pozorně poslouchej a doplň vynechaná místa.

Sluchovým orgánem je _____.

Ucho se skládá ze tří částí: _____



K číslům zapiš, jaké zvuky jsi slyšel.

- 1.
- 2.
- 3.

Častou nemocí je **zánět středního ucha**. **Nedoslýchavost a úplná ztráta sluchu** mohou být způsobeny úrazem, nemocí, nebo jsou vrozené.

2. ČICH- Pozorně poslouchej a doplň vynechaná místa.

Smyslovým orgánem čichu je:_____.

Pomocí **čichových buněk**, umístěných v nose, rozeznáváme **pachy a vůně** obsažené ve vzduchu.

Jaká je tvá oblíbená vůně? Zkus ji popsat.

Napiš, alespoň tři živočichy, kteří mají lépe vyvinutý čich než člověk?



Víš, jak říkáme nosu u slonů?



4. CHUŤ

Pozorně poslouchej a doplň vynechaná místa.

Smyslovým orgánem chuti je:_____.

Na jeho povrchu jsou tzv. _____. Pomocí nich rozeznáváme chuť.

Rozeznáváme 4 základní chutě. Víš, jaké to jsou? Přiřaď je k obrázkům.









5. HMAT- Pozorně poslouchej a doplň vynechaná místa.

Orgánem hmatu je:_____ zde jsou umístěna _____
_____. Pomocí nich vnímáme teplo, chlad, tlak a bolest.

Na obrázku zakroužkuj místa, ve kterých se nachází nejvíce **hmatových tělísek**.



OPAKOVÁNÍ

Vyplň křížovku, a doplň tajenku.

1. Tématem dnešní hodiny byly:
2. Ztráta zraku se nazývá:
3. Smyslový orgán čichu se nazývá:
4. Na koncích prstů, na dlaních, na chodidlech, i v okolí rtů jsou nejvíce zastoupeny:
5. Oči jsou smyslovým orgánem pro:

1.

2.

3.

4.

5.

Motýli mají místo nosu:_____ (doplň tajenku)

Zdroj použité literatury:

VIEWEGHOVÁ, Thea a Irena VALAŠKOVČÁKOVÁ. *Přírodověda 5*. Brno: Nová škola Brno, [2015-2019]. Duhová řada. ISBN 978-80-87591-46-8.

Zdroje obrázků:

<https://pixabay.com/>

<https://www.chytrehrani.com/poradna-a-blog/blog/lidske-smysly>

<https://www.rehabilitace.info/zdravotni/dalekozrakost-hyperopie-priznaky-priciny-a-lecba/>

https://www.google.cz/search?hl=cs&tbm=isch&source=hp&biw=1536&bih=754&ei=_16gX9eyFYG WaPrnsOAO&q=anatomie+ucha&oq=anatomie+u&gs_lcp=CgNpbWcQARgAMgIIADICCAAyAggAMgIIADIECAAQHjIECAAQHjIECAAQHjIECAAQHjIECAAQHjIECAAQHjoFCAAQsQM6CAgAELEDEIMBUJsJWJM cYMU0aABwAHgAgAFaiAG1BpIBAjEwmAEAoAEBqgELZ3dzLXdpei1pbWc&sclient=img
<https://prozeny.blesk.cz/clanek/pro-zeny-zdravi-zdravi/226373/jste-si-jisti-ze-nejste-barvoslepi-udelejte-si-test.html>