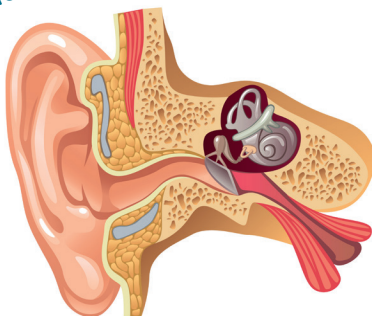


3. podlaží, Smysly



Obří ucho má z druhé strany buben. Polož na něj ruku.
Když někdo do bubnu zakřičí, ucítíš v ruce chvění.



OBŘÍ UCHO

Co se dotýká bubínku ve skutečném uchu (místo tvé ruky)?

- A Kůstka zvaná kladívko
B Kůstka zvaná kovadlinka
C Kůstka zvaná třmínek

(Nápovědu najdeš, když se pořádně rozhlédneš po místnosti.)

2. XYLOFON

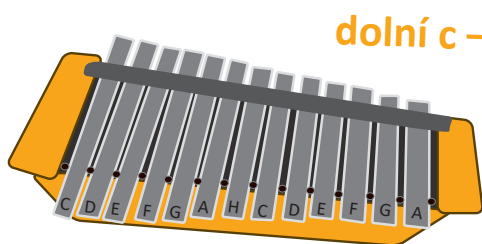
Poblíž ucha najdeš XYLOFON.

Jak funguje? Zakřížkuj, co se hodí:

- kratší dřívko vydává vyšší tón,
 delší

- kratší dřívko vydává hlubší tón.
 delší

Na kovovém „xylofonu“ (metalofonu) vyzkoušej, jak zní víc tónů dohromady. Zakroužkuj souzvuky, které jsou ti příjemné:



dolní c – horní c

c – g c – a

c – e

c – f

c – h

c – d

3.

TEST SLUCHOVÉ PAMĚTI

netestuje jenom tvou sluchovou paměť.

Na čem ještě záleží tvůj výsledek?

4.

LOKALIZACE ZVUKU



Zakroužkuj svůj výsledek:

1 2 3 4 5

6 7 8 9 10



5.

3. podlaží, Smysly

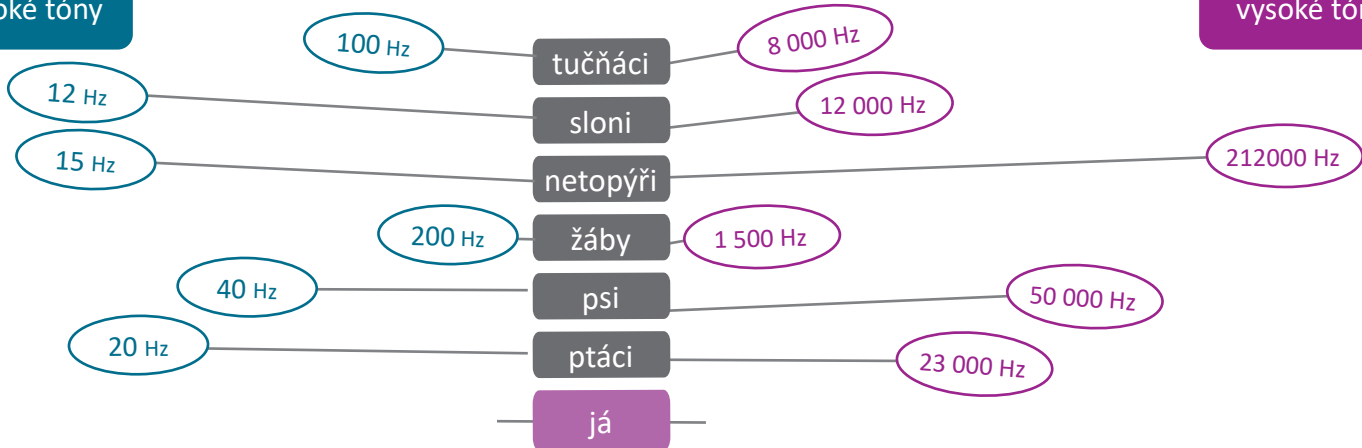
JAK SLYŠÍŠ? Líp, nebo hůř než zvířata?

V obrázku vidíš frekvenční rozsah sluchu různých zvířat.

Také si změř, které frekvence ještě slyšíš a které už ne. Výsledek vyznač do obrázku.

hluboké tóny

vysoké tóny



Slyším i **HLUBŠÍ** tóny než

.....

Slyším i **VYŠŠÍ** tóny než

.....

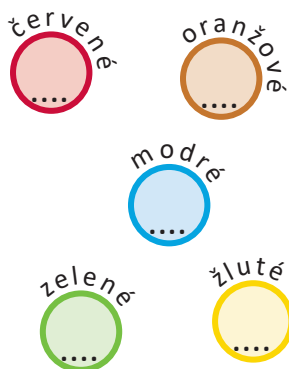
3. podlaží, Smysly

6.

BAREVNÁ SVĚTLA NA PODLAZE

Když na ně opatrně šlapete, ozývají se tóny.

Seřaďte tóny od nejhlubšího (1) po nejvyšší (5) a čísla pište přímo do barevných kroužků:



3. podlaží, Smysly

8.

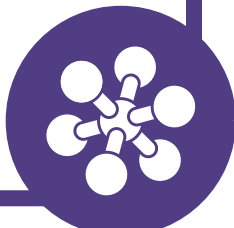
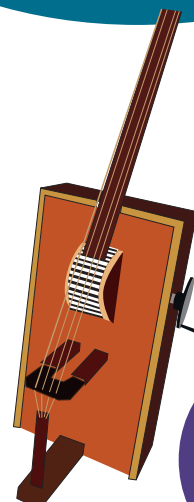
VLNĚNÍ – BASA

Rozechvěj všechny čtyři struny. Toč klikou černobílého válce a pozoruj chvění jednotlivých strun.

Která z chvějících se strun na obrázku je tenčí a která tlustší?

tenčí:

tlustší:



4. podlaží, Věda v domě

7.

KUNDTOVA TRUBICE

Napište frekvence tónů, které v trubici vytvoří stojaté vlnění.

Vzniknou kmitny a uzly vždycky na stejných místech?