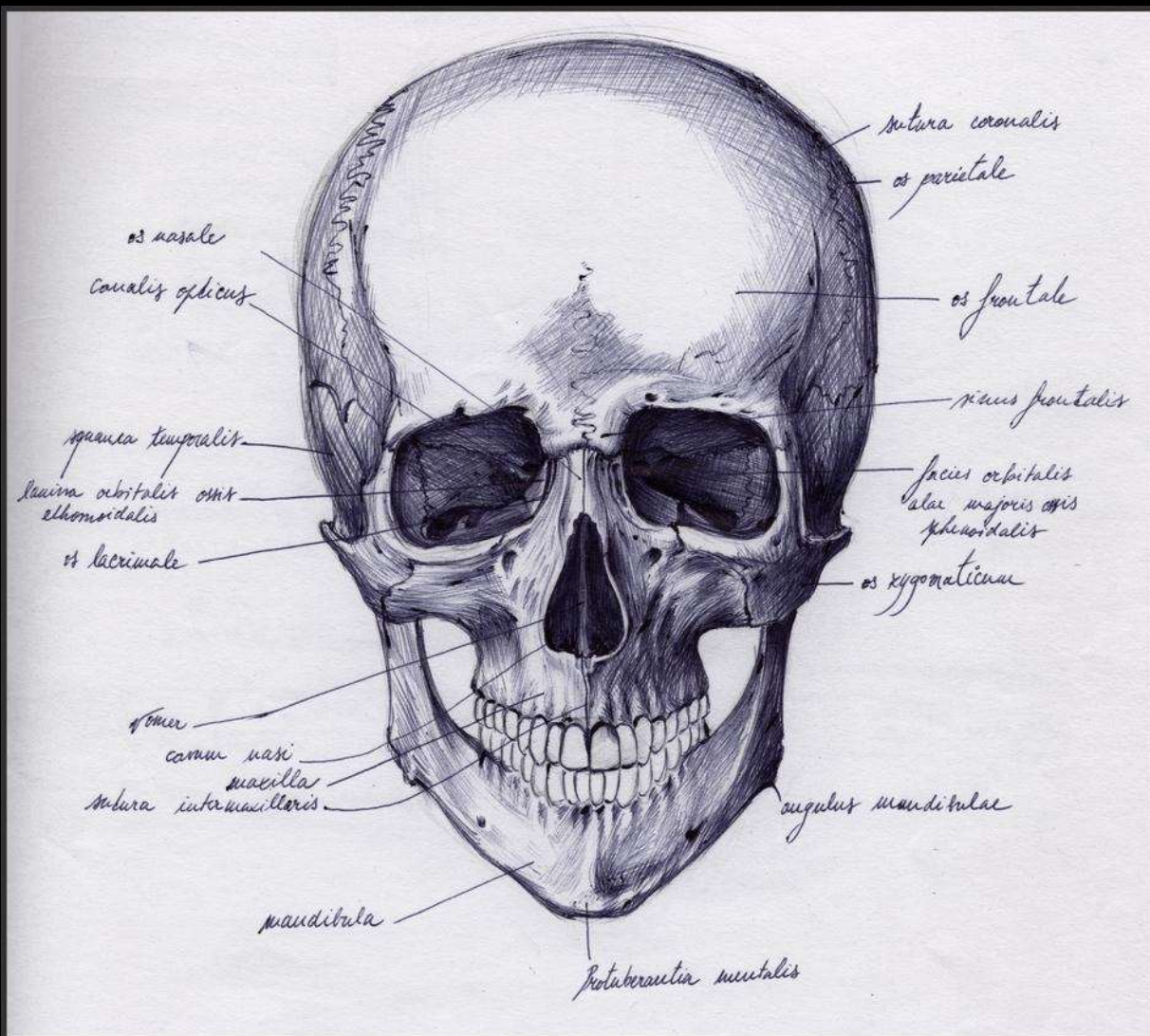


LEBKA - CRANIUM



2. Tvárová časť

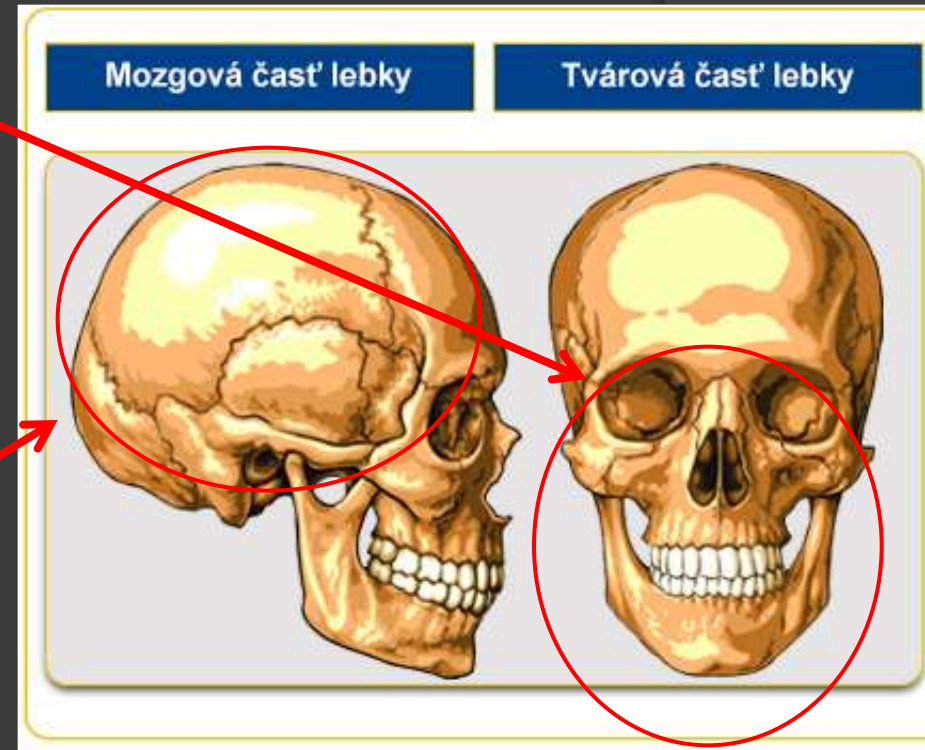
a., horný oddiel

b., dolný oddiel

2. Mozgová časť

a., lebečná klenba /calva/

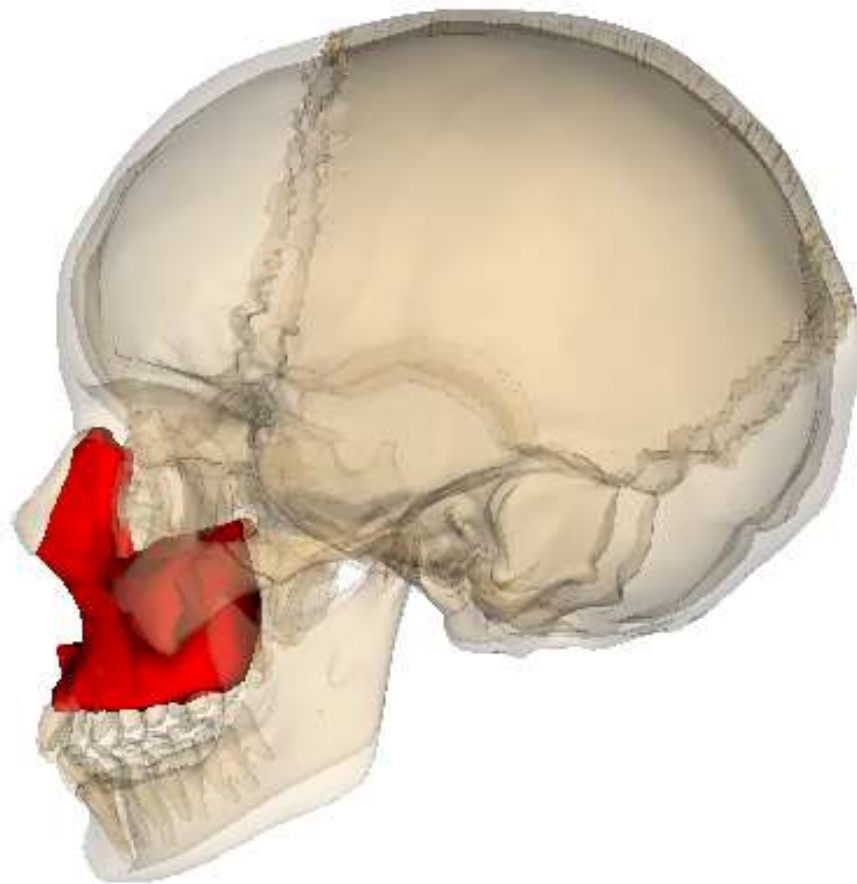
b., lebečná báza - základňa

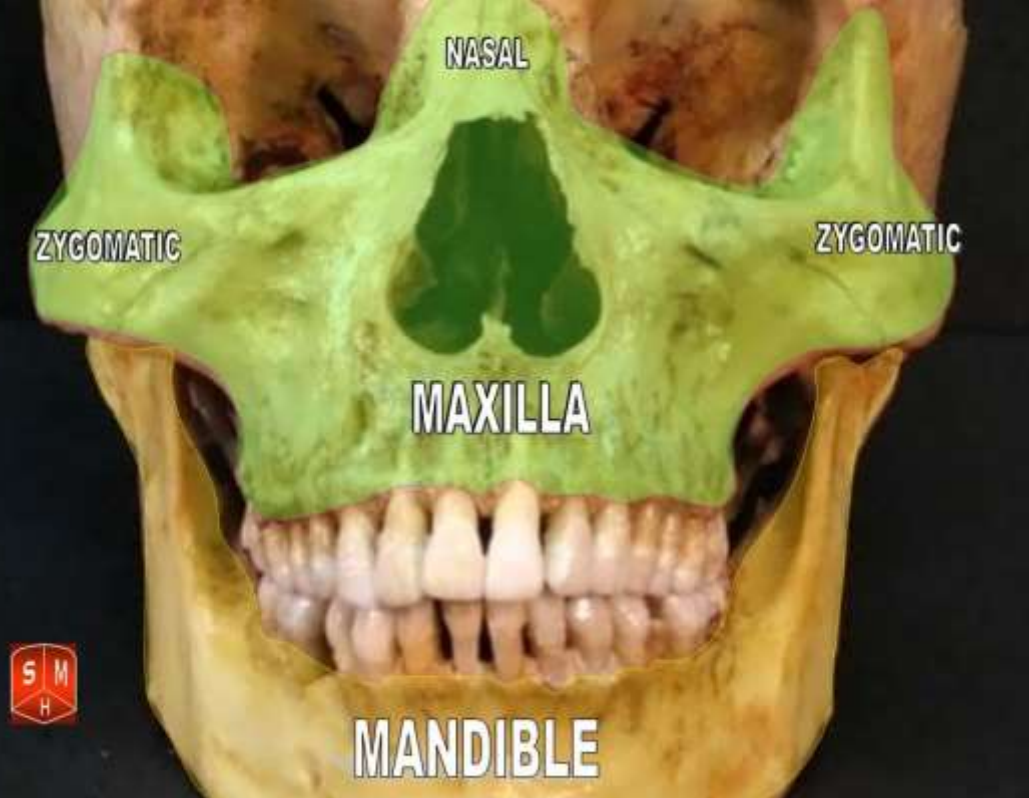


Tvárová časť horný oddiel

1. Čeľusť – maxilla
2. Jarmová kosť – os zygomaticum
3. Slzná kosť – os lacrimale
4. Nosové kosti – ossa nasalia
5. Podnebná kosť – os palatinum
6. Čerieslo - vomer

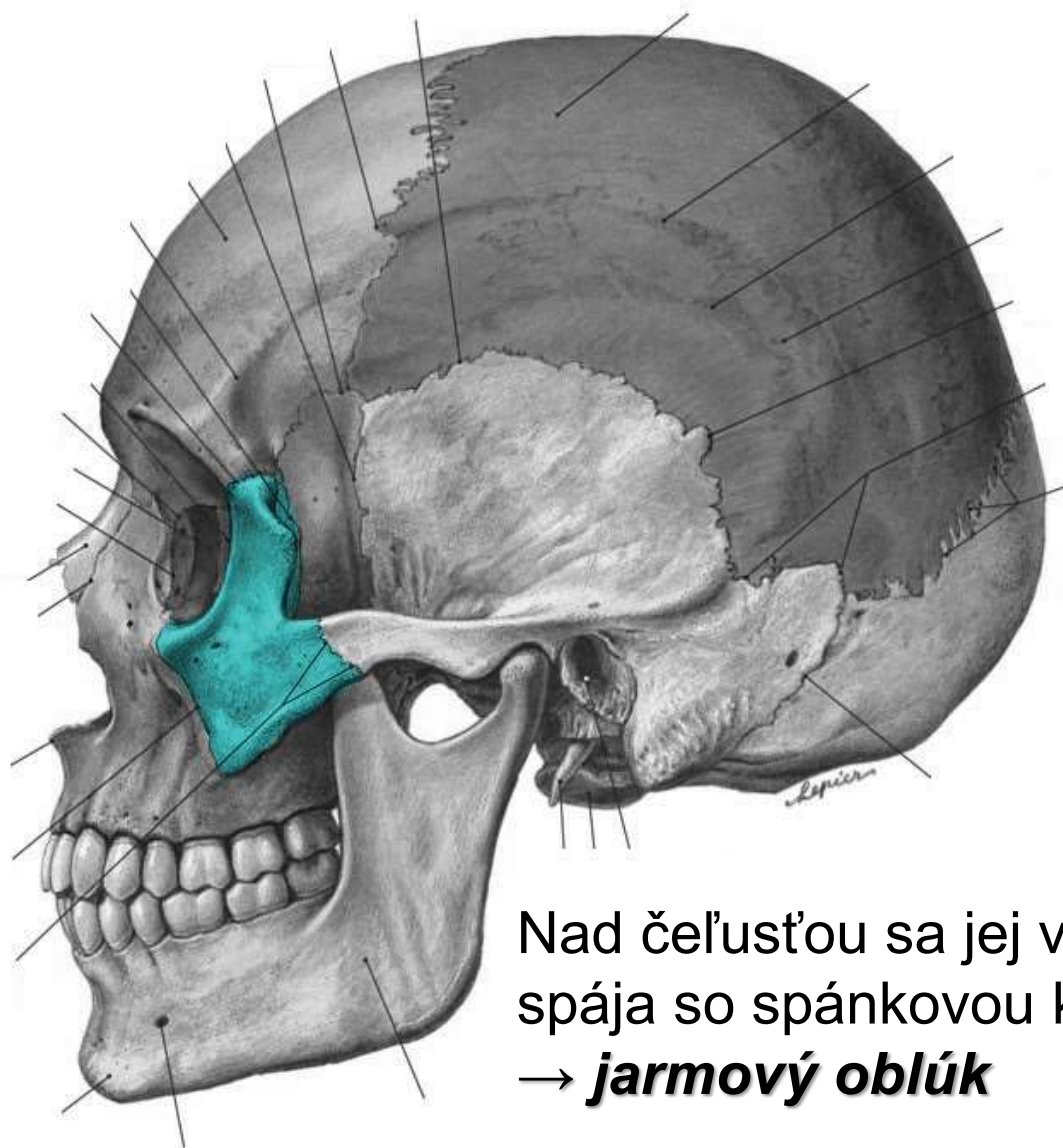
Čeľust' – maxilla





Dolný okraj vybieha do podkovitého
lôžkovitého výbežku
→ vsadené zuby



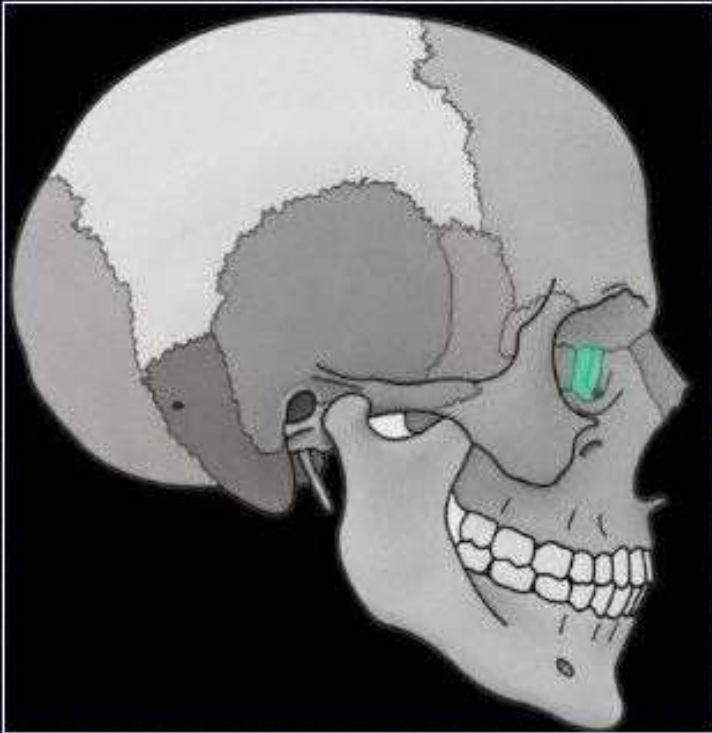


Nad čeľusťou sa jej výbežok
spája so spánkovou kosťou
→ **jarmový oblúk**

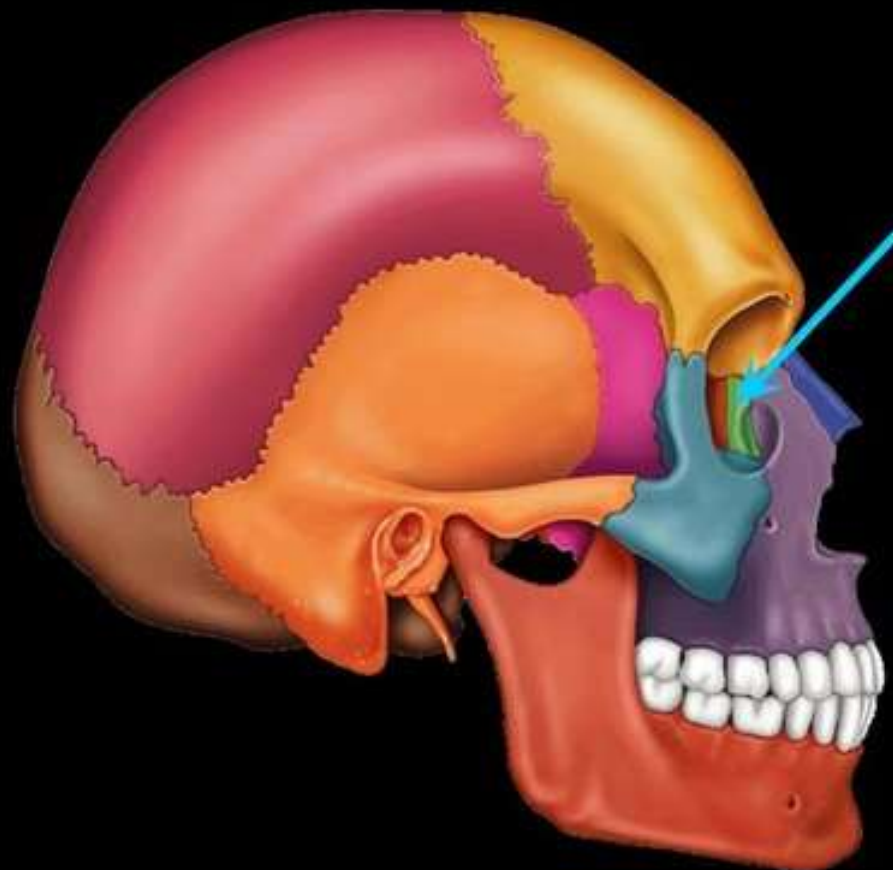
Jarmová kosť – os zygomaticum

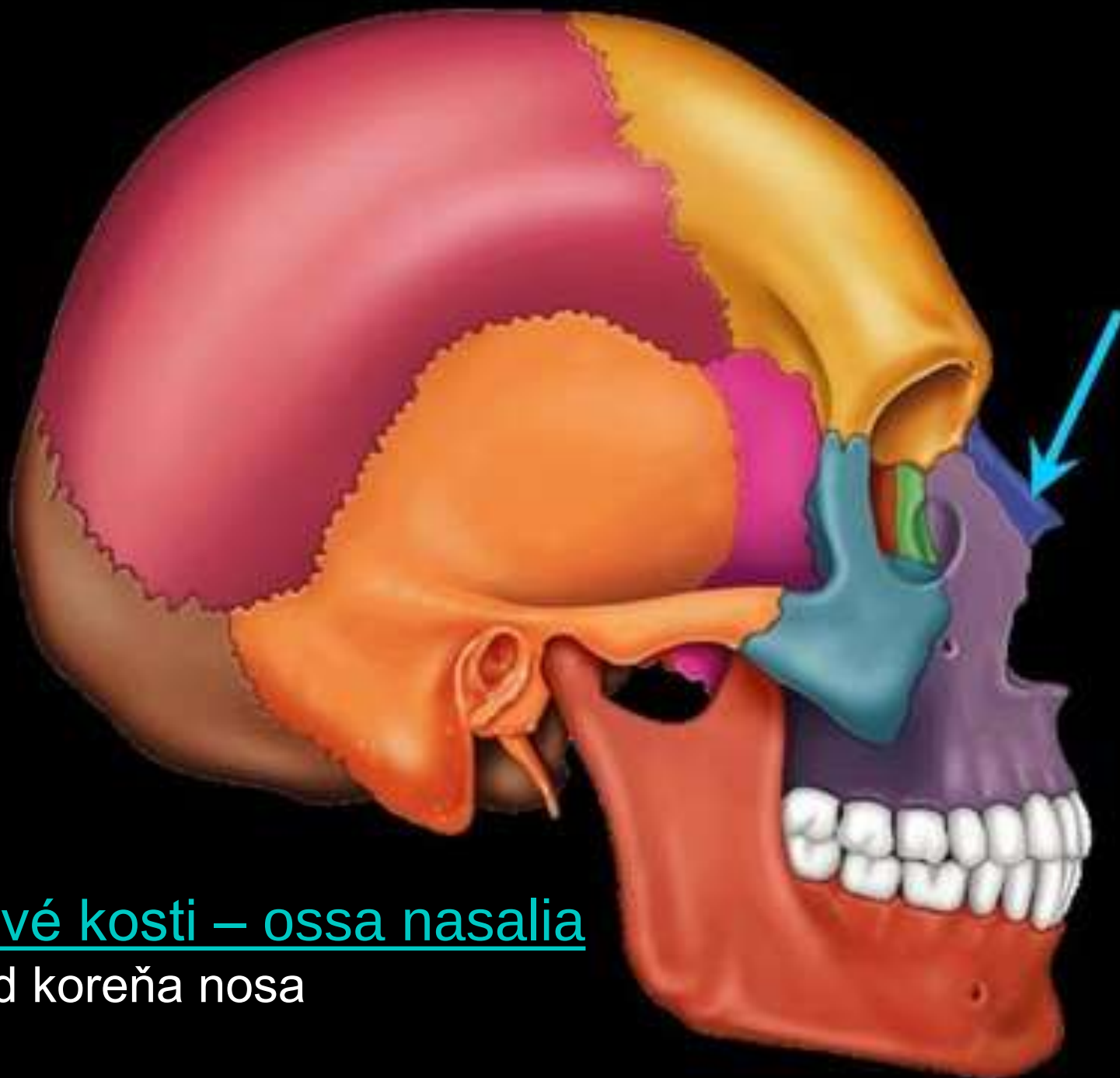


Slzná kosť – os lacrimale



Vnútorná časť očnice,
prehlbuje sa do jamky,
v ktorej leží **slzník**



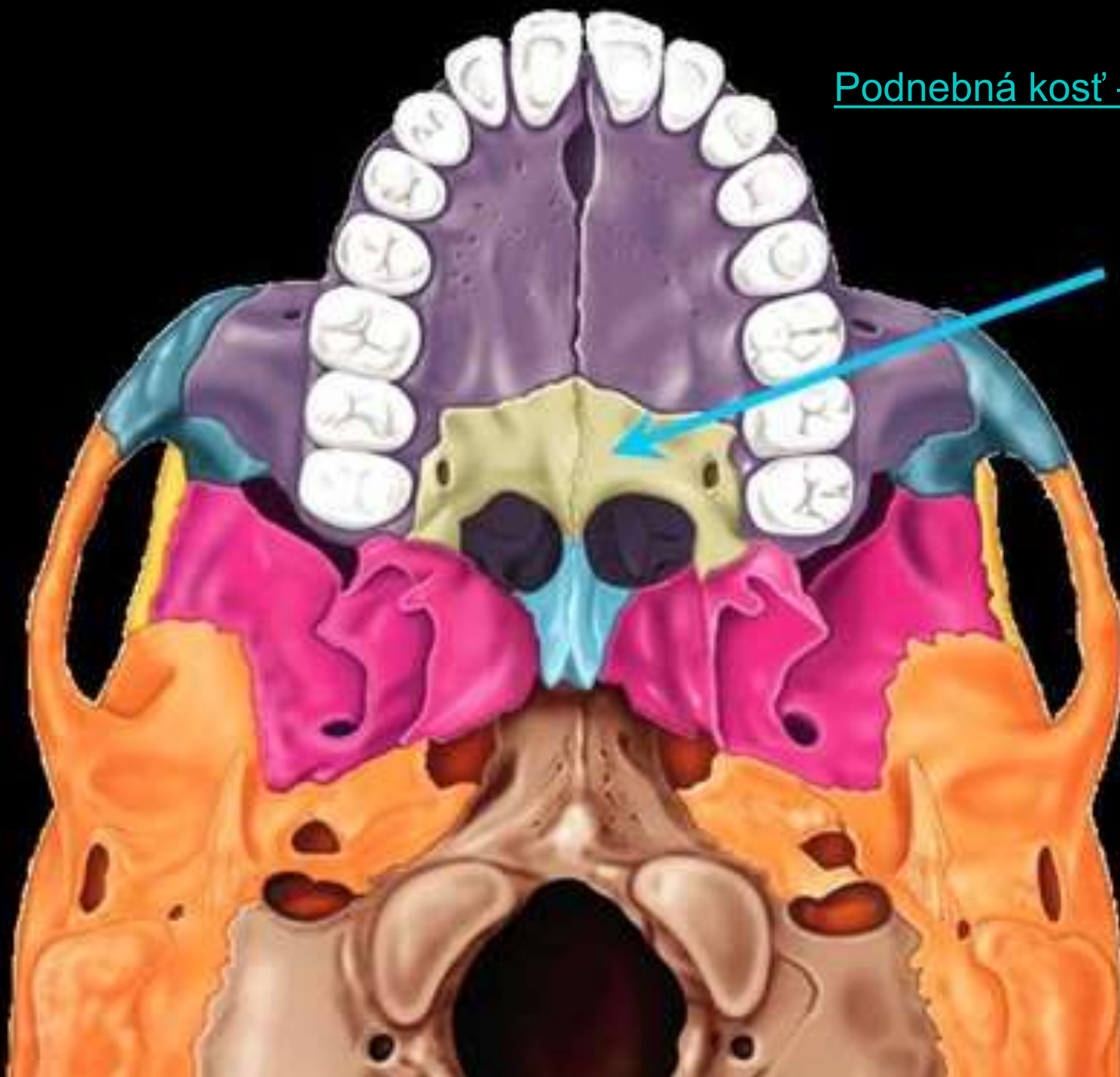


Nosové kosti – ossa nasalia

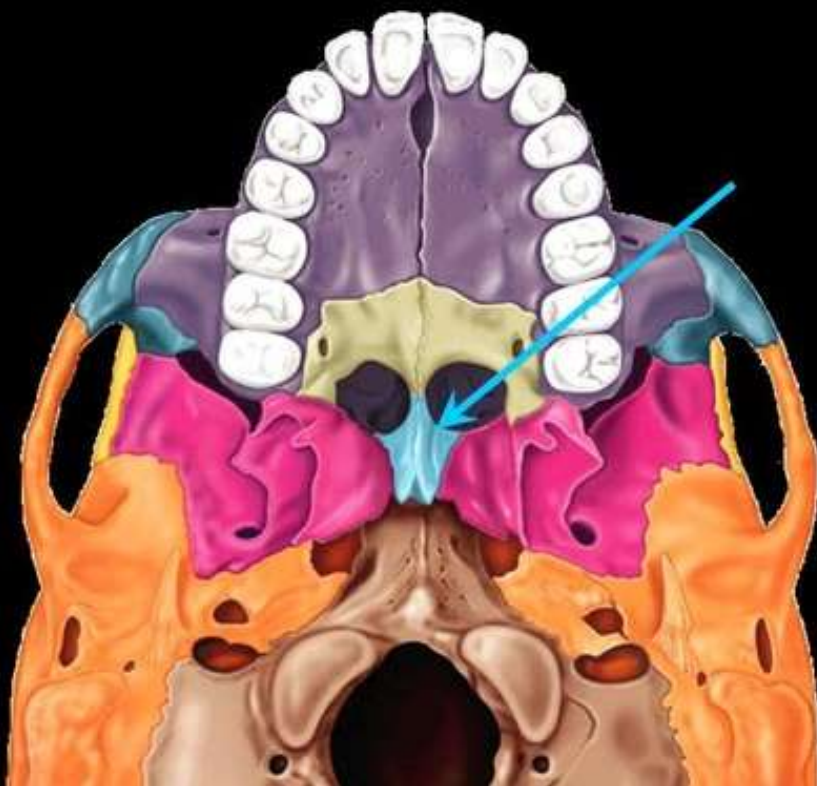
- základ koreňa nosa



Podnebná kosť – os palatinum



Čerieslo - vomer

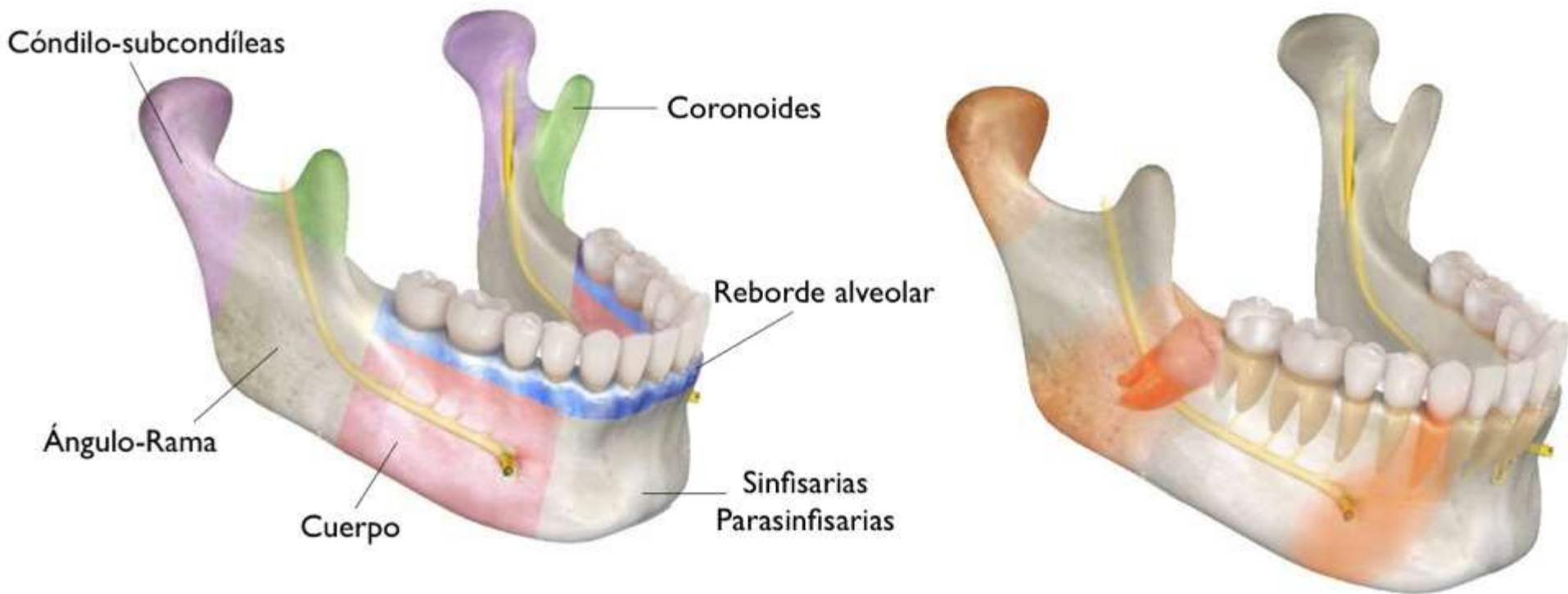


Tvárová časť dolný oddiel

1. Sánka – mandibula
2. Jazyk – os hyoideum

Sánka - mandibula



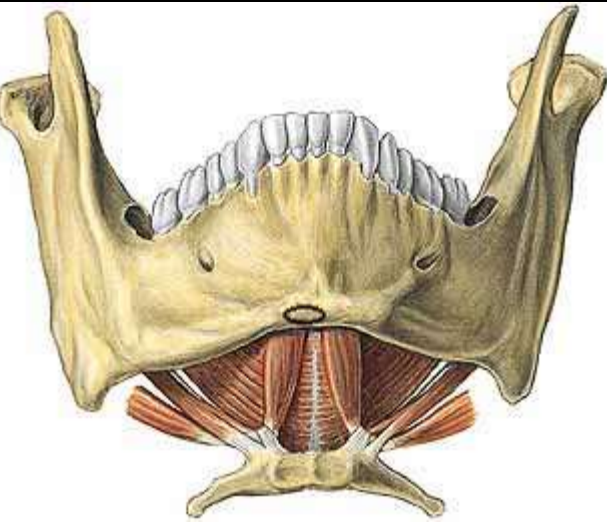


Sánka - mandibula

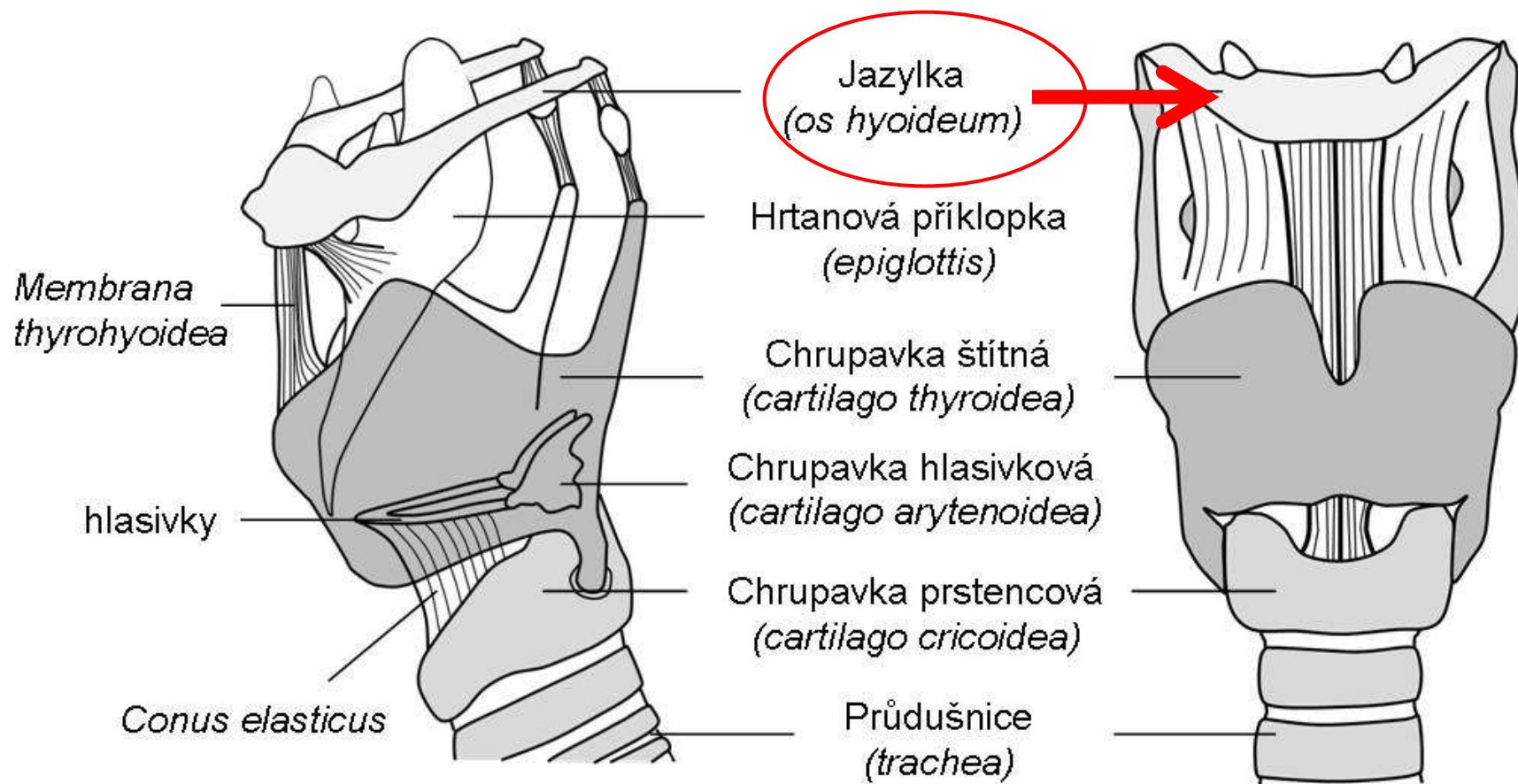
Sánka - mandibula



Jazylka – os hyoideum



- nepárová, uložená medzi svalmi koreňa jazyka, je na nej zavesený hrtan
- drobná kostička uložená pod sánkou
- začínajú na nej niektoré krčné svaly



Jazyka – os hyoideum

Mozgová část – *tvorí kostené púzdro mozgu*

a., lebečná klenba /calva/ - *vyklenutá*

b., lebečná báza – základňa- *miskovitá spodina*

1. Čelová kost – *os frontale*

2. Klinová kost – *os sphenoidale*

3. Spánková kost – *os temporale*

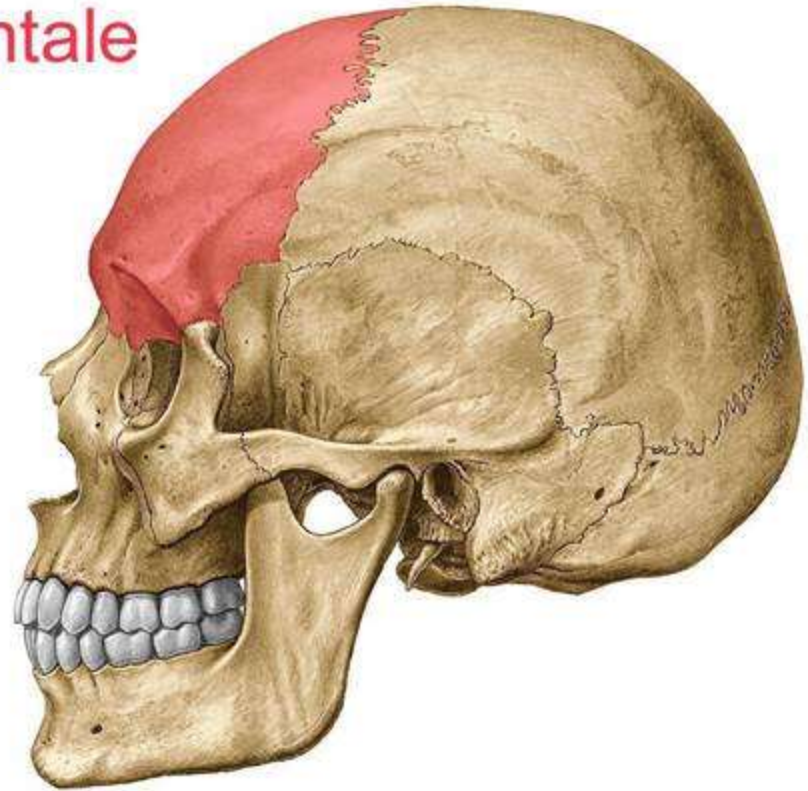
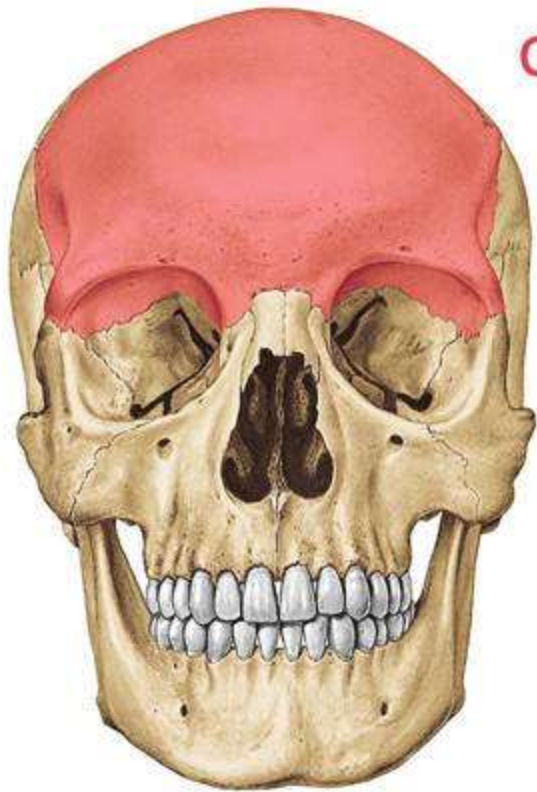
4. Čuchová kost – *os ethmoidale*

5. Záhlavná kost – *os occipitale*

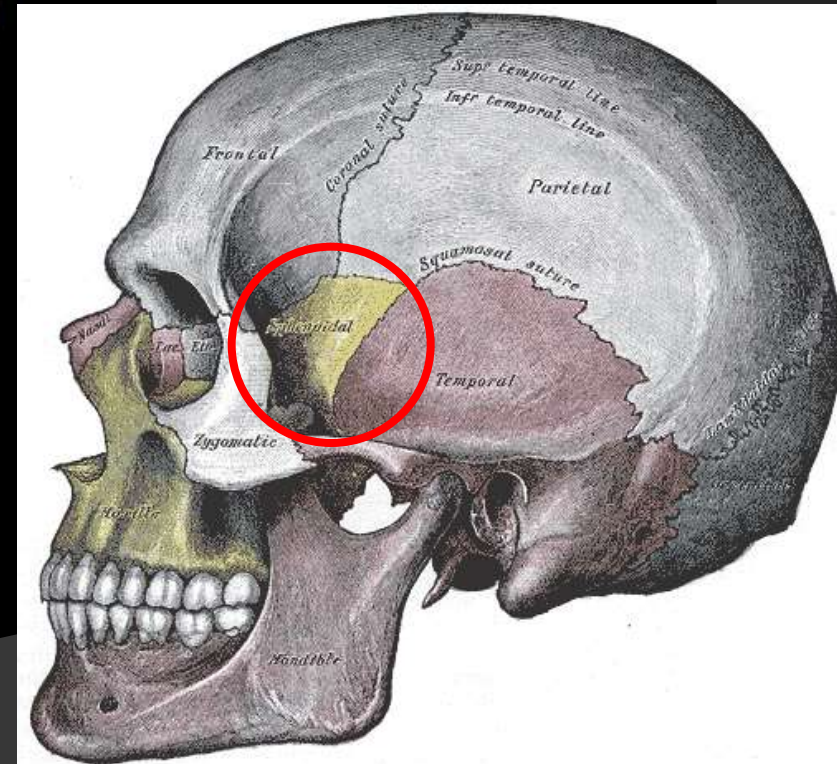
6. Temenná kost – *os parietale*



os frontale

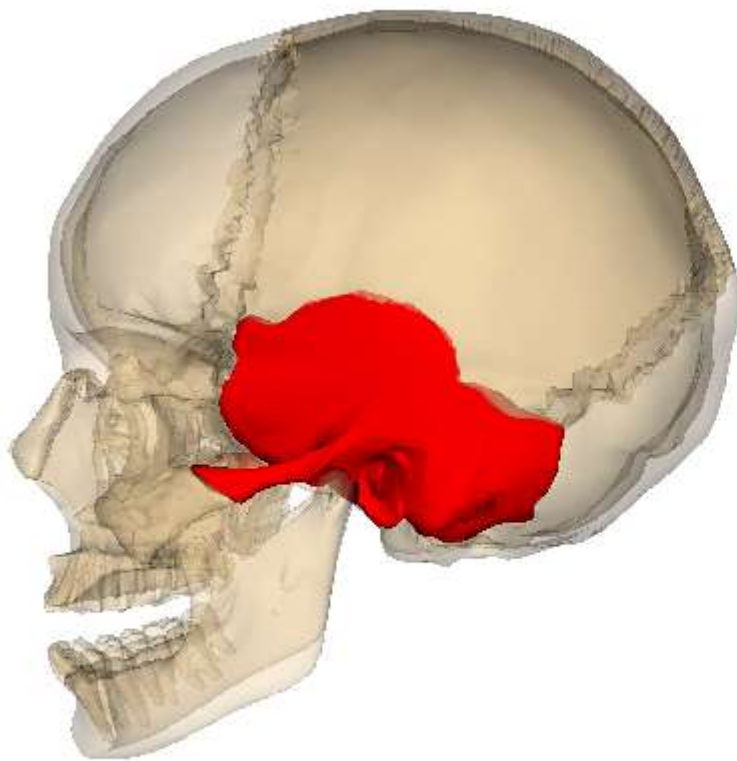


Klinová kost' – os sphenoidale



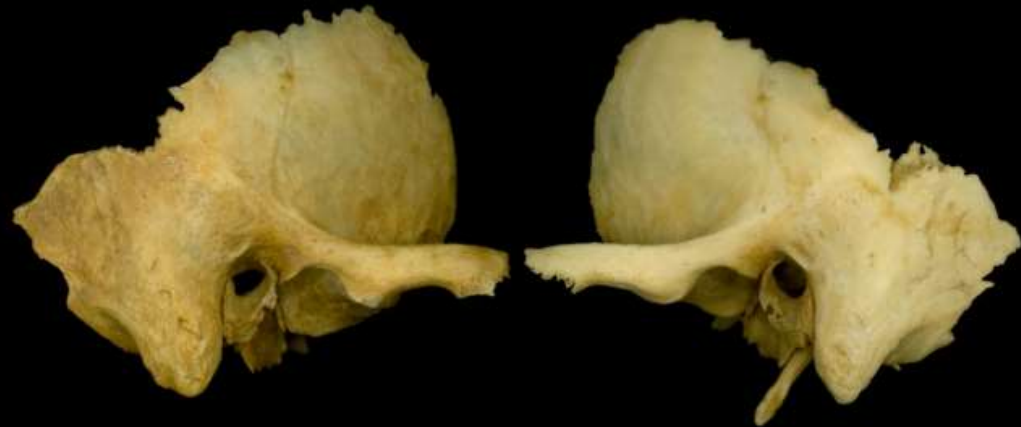
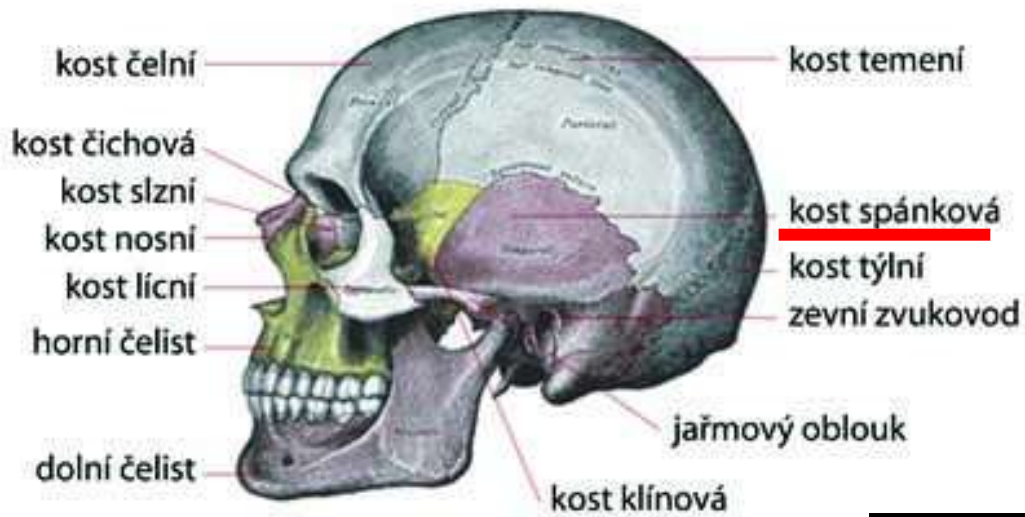


- Tvorí stredný úsek základne lebky
- Telo kosti prehĺbené do tureckého sedla /sella turcica/ ► uložená žľaza s vnútornou sekréciou → podmozgová žľaza /hypofýza/
- Od tela vybiehajú veľké a malé krídla



Spánková kosť je párová, stavebne zložitá kosť na boku lebky, obsahujúca mnohé zmyslové ústrojenstvá a dôležité štruktúry. Vznikla spojením niekoľkých častí rôzneho pôvodu.

Spánková kost – os temporale





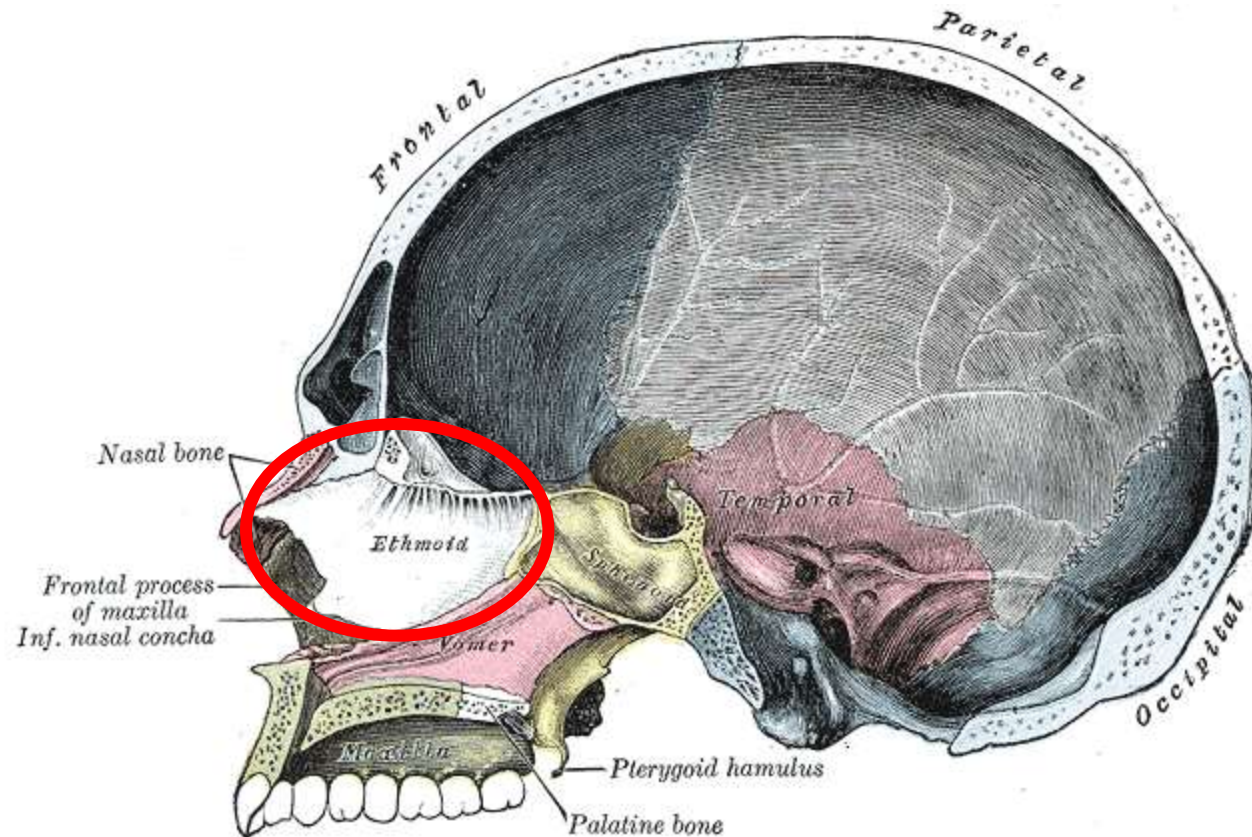
Spánková kosť – os temporale

- Veľmi tvrdá – označovaná ako skalná kosť
- Zasadená medzi klinovú a záhlavnú kosť
- Ihlanovitá časť kosti je veľmi tvrdá – označovaná ako „skalná kosť“
- Vonkajšia časť kosti tenká – „spánková šupina“
- HLÁVKOVÝ VÝBEŽOK – objemný, na spodnej ploche spánkovej kosti
- NÁSADCOVITÝ VÝBEŽOK – na ňom zavesená jazyčka a hrtan
- Vo vnútri – zložitý systém dutiniek a kanálikov, kde:

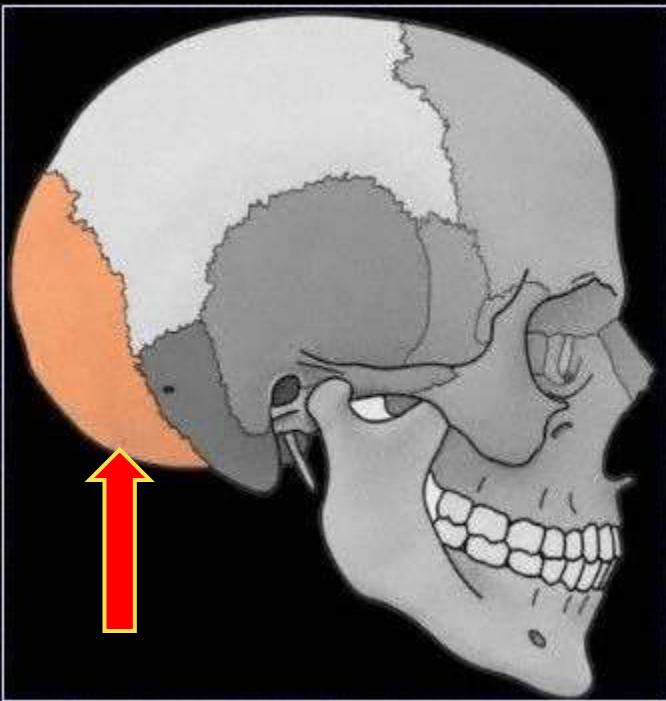


- a. Prebiehajú nervy
- b. Uložený polohovosluchový ústroj
- c. Otvor vnútorného a vonkajšieho zvukovodu

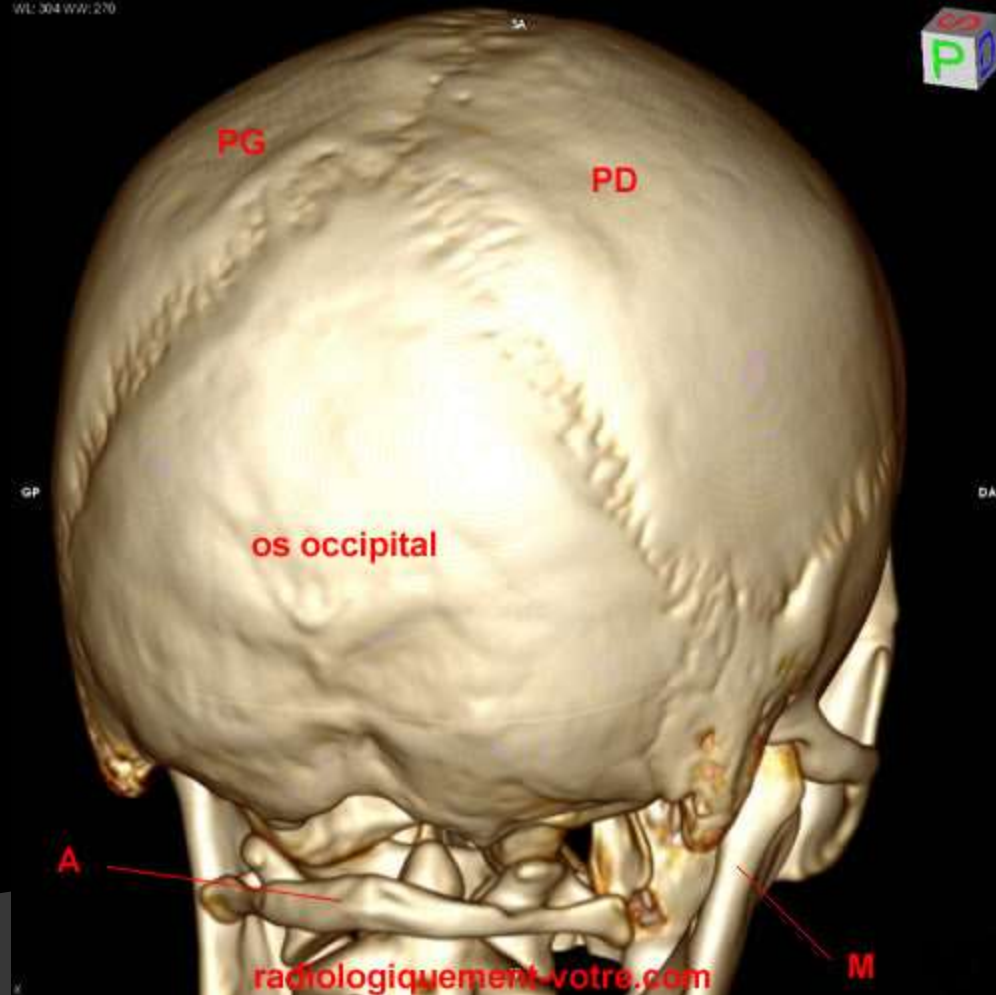
Čuchová kost' – os ethmoidale

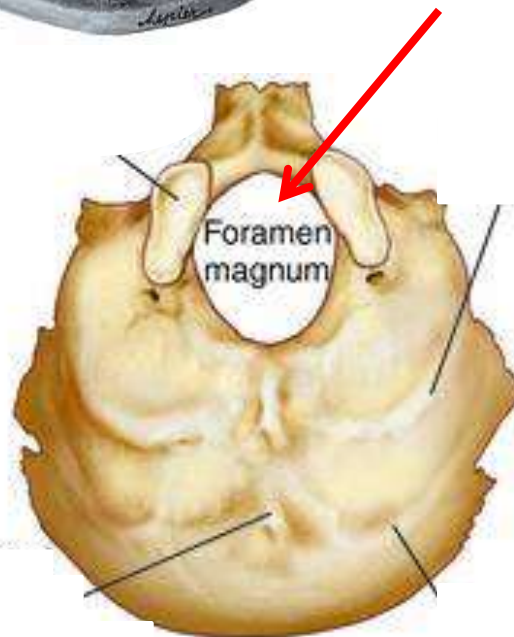
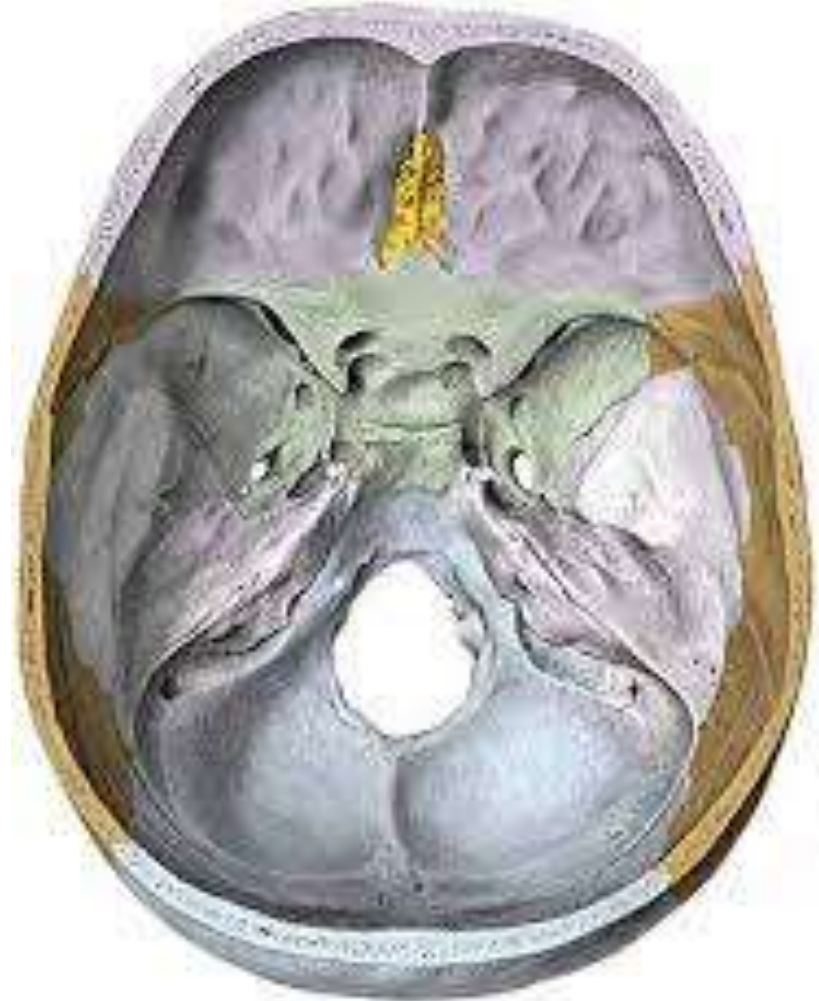


Záhlavná kost' – os occipitale



WL: 304 WW: 270

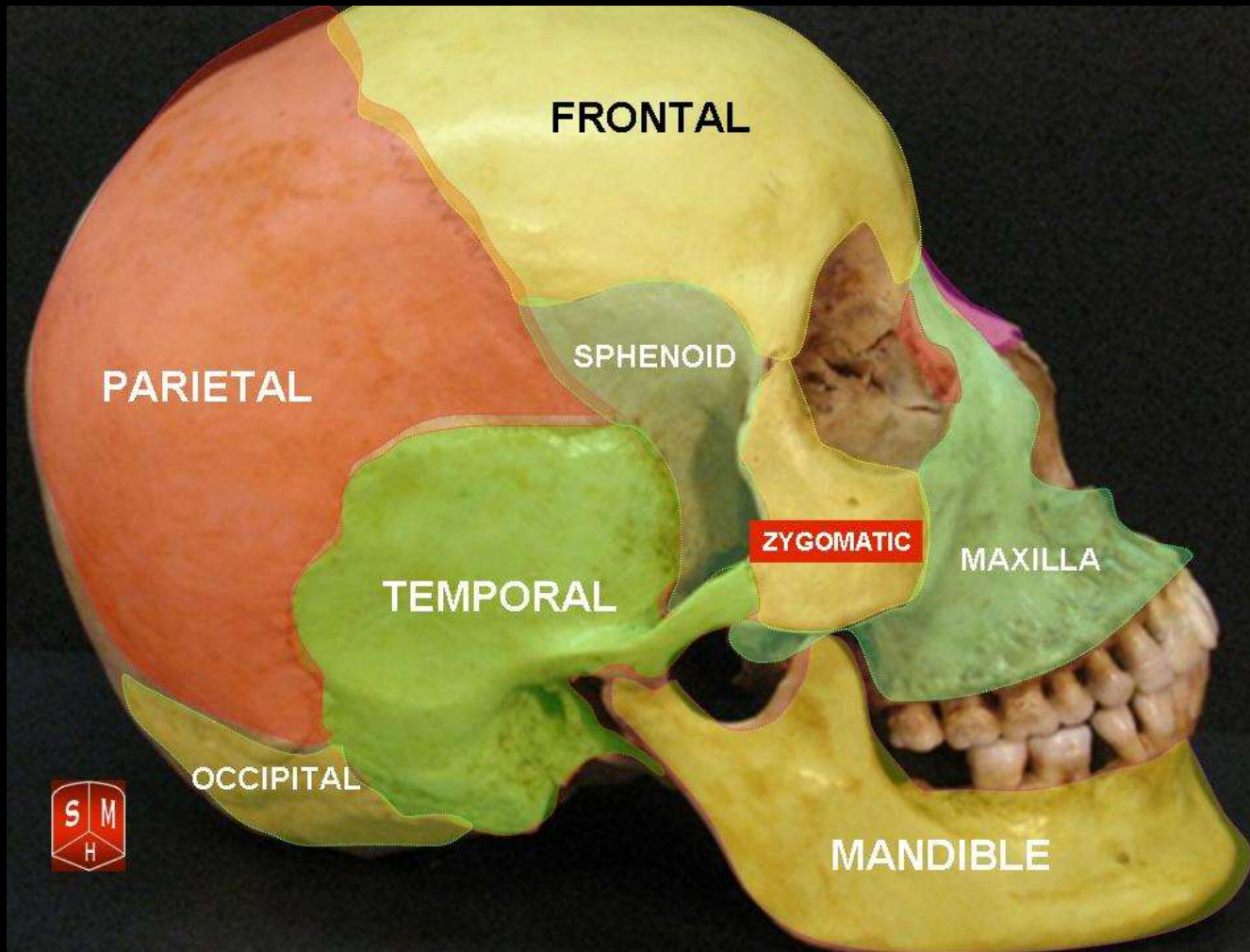




Celá zadná časť lebky – záhľavie

Veľký záhľavný otvor – FORAMEN MAGNUM:
vstupuje ním do lebečnej dutiny miecha /nadväzuje
na chrbticový kanál/

Temenná kosť – os parietale



- tvorí vrchol lebečnej klenby

Novorodenecká lebka – lebka ako celok

Opísané kosti ohraničujú:

a., mozgovú dutinu

b., ústnu dutinu

c., väčšiu časť nosovej dutiny (priehradkou rozdelená na dve polovice)

KOSTI tvárovej a mozgovej časti lebky – podieľajú sa na vzniku
OČNICE – ORBITY

Spojenie:

1 – pohyblivé spojenie: ➡ spánkovo-sánkový kĺb

2- nepohyblivé: ➡ ŠVY = SUTÚRY

Novorodenecká lebka – lebka ako celok

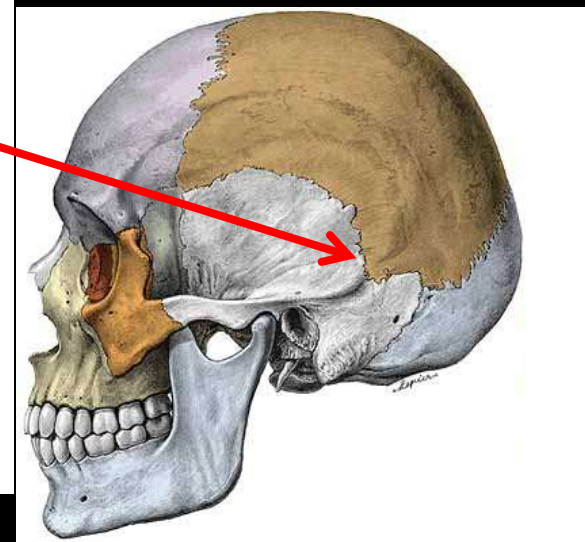
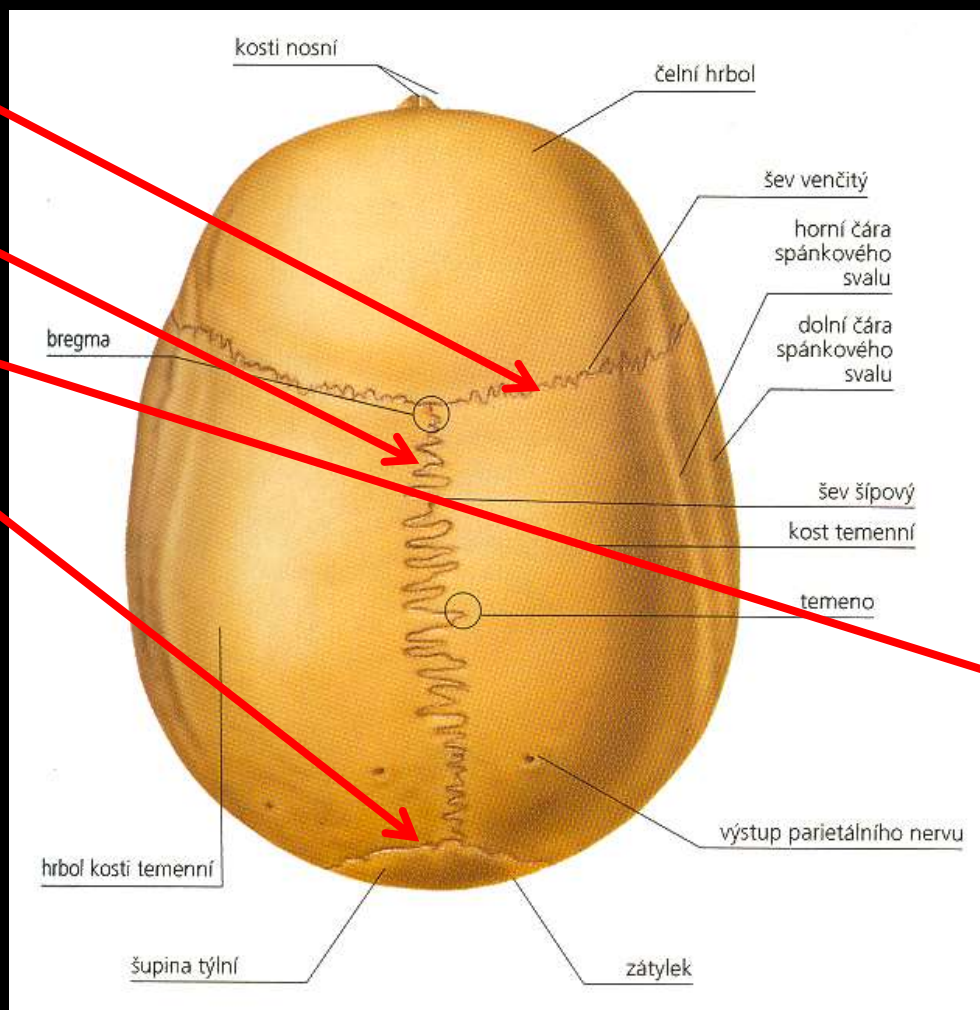
ŠVY – SUTÚRY :

1. vencovitý

2. šípový

3. šupinový

4. lamdovitý

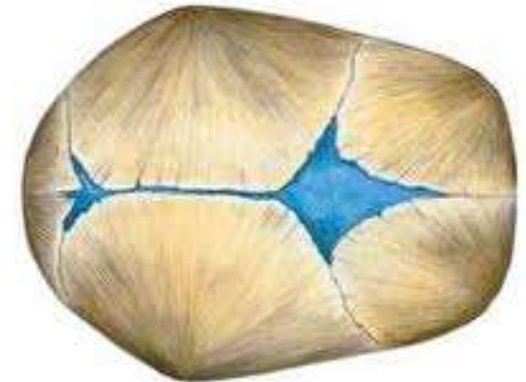
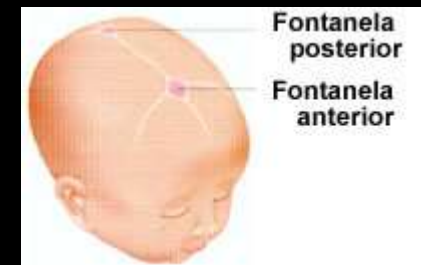


Novorodenecká lebka – lebka ako celok

V Miestach budúcich švov – väzivové pásy, prechádzajúce do blán ► LUPIENKY – FONTANELY

1. Veľká fontanela – osifikuje do 2 rokov
- tvar kosoštvorca

1. Malá fontanela – osifikuje do 2-3 mesiacov
- tvar $\triangle$



Lebka ako celok

Najslabšie miesta:

- Spánková šupina
- Čelová šupina

Pružnosť kostí lebky v starobe klesá



<http://zs.ujezdubrna.info/testy/prir/lebka/procvleb1.htm>
(kosti lebky – testovanie odpovedí)

<http://referaty.aktuality.sk/oporna-sustava-kostra/referat-27081>

Ďakujem za pozornosť

Mgr. Elena Urbančoková