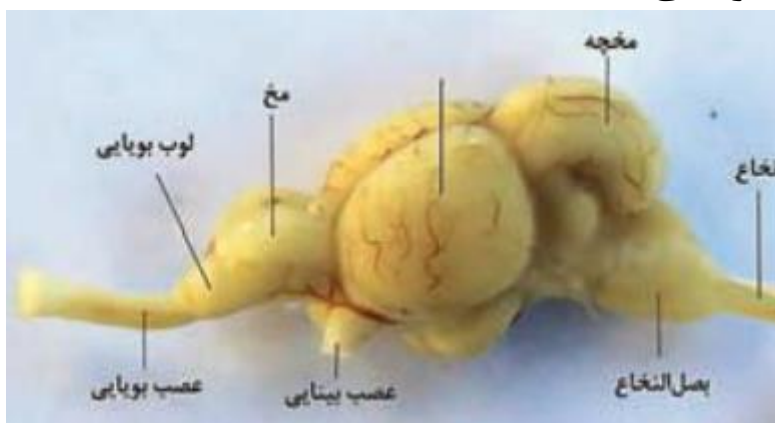


## ساختار مغز ماهی:



لوب های بویایی در ماهی نسبت به لوب های بویایی در انسان بزرگ تر است.

مخ فاقد چین خوردگی است یعنی قشر مخ ماهی ، صاف است.

نیمکره های مخ ، عقب تر از لوب بویایی هستند.

لوب بینایی جزء مخ نیست.

لوب های بینایی بزرگ ترین بخش مغز ماهی هستند که بین مخچه و مخ قرار دارند.

عصب بینایی و عصب بویایی در یک راستا قرار ندارند.

مخچه بین لوب بینایی و بصل النخاع قرار دارد.

نیمکره های مخچه ، فوقانی ترین قسمت مغز ماهی هستند که با لوب بینایی و بصل النخاع در تماس هستند.

بصل النخاع ماهی نسبت به مخچه کوچکتر است.

## مقایسه مغز ماهی و انسان :

در ماهی همانند انسان ، لوب بویایی جزئی از لوب های قشر مخ نیست.

نیمکره های مخ ماهی برخلاف نیمکره های مخ انسان ، فاقد چین خوردگی می باشند.

در ماهی بر خلاف انسان ، لوبی که اطلاعات بینایی را پردازش می کند، جزئی از لوب های قشر مخ نیست.

در ماهی همانند انسان ، بصل النخاع در جلوی مخچه قرار دارد.

بصل النخاع در ماهی همانند انسان از نخاع ضخیم تر است.

در ماهی برخلاف انسان، بصل النخاع به لوب بینایی متصل است. در حالی که در انسان ، بصل النخاع به پل مغزی متصل است.

در ماهی همانند انسان ، لوب درک کننده ی اطلاعات بینایی، از دو نیمکره تشکیل شده است.

در ماهی مانند انسان مرکز پردازش اطلاعات تعادلی و اطلاعات بینایی در مجاورت یکدیگر قرار دارند.

در ماهی برخلاف انسان ، لوب های بینایی و مخچه از مخ بزرگ تر هستند.

ترتیب اندازه مخ، لوب بینایی و بویایی در ماهی و انسان :

در ماهی : لوب بویایی > مخ > لوب بینایی

در انسان: لوب بویایی > لوب پس سری (لوب بینایی) > مخ