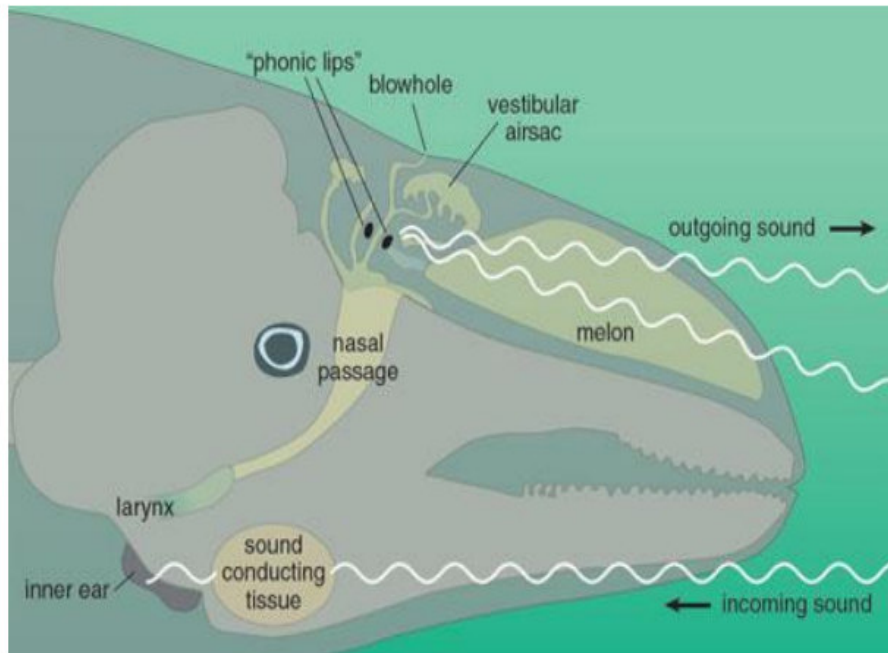


Ulike typer pingere



Nisens lydproduksjon og hørsel



Nisene produserer lyd ved å presse luft over noen akustiske 'lepper' i pusterøret.

'Melonen' i panna virker som en akustisk linse som fokuserer lyden fremover. Lyden de produserer har en frekvens på om lag 130 kHz.

De mottar lyd via underkjeven som har et lydbærende vev som leder lydbølgene til det indre øret.

Nisenes hørsel er mest følsom rundt det frekvensområdet de selv produserer lyd og noe lavere.

Effektive pingere vil ha frekvens i dette området.



Nisens lydproduksjon og hørsel



Nisene bruker lyd til å navigere, ekkolokalisere og til kommunikasjon.

Ekkolokalisering er viktig for å finne mat.

Kommunikasjon er trolig særlig viktig i paringstiden og i perioden etter fødselen der ungene i noen måneder er avhengig av å få melk fra moren sin.



Fishtek Marine's bananpinger



- Varierende frekvens mellom 50 og 120 kHz;
- Lydstyrke: 145 desibel;
- Varierende signalintervall for å unngå tilvenning;
- Slår seg automatisk på/av når de kommer i/ut av vann;
- Ett års batteritid med 50% av tiden i vann;
- LED lys som blinker for å vise at den fungerer;
- To års garanti.



Future Oceans' eggpinger



- Frekvens, fast på 70 kHz;
- Lydnivå: 145 desibel;
- Slår seg automatisk på/av når de kommer i/ut av vann;
- Batterivarighet: ett år med 50% tid i vann;
- LED lys som blinker for å vise at den fungerer;
- Testet til 1000m dyp. Ett års garanti.



Flere andre pingere for storhval og for andre formål

- Storhval har mest følsom hørsel i det lavere kHz-området;
- Storhvalpingere har ofte frekvensområde fra 3 – 10 kHz;
- Antipredasjonspingere: høyere lydstyrke.
- Future Oceans har en programmerbar pinger.

