

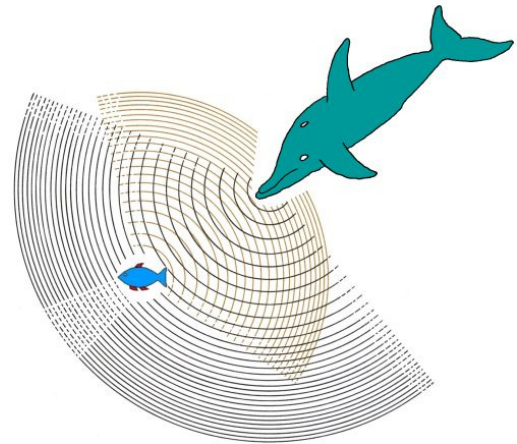
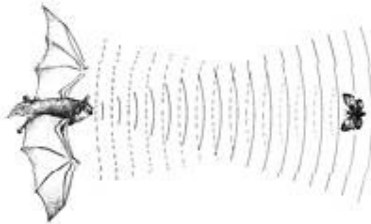
Echografie en echolocatie

Een echo werkt op de weerkaatsing van geluidsgolven met een heel hoge (voor het menselijk oor niet hoorbare) frequentie (dat betekent dat het zo hoog is dat wij het niet kunnen horen). Bij een echo wordt je blote buik ingesmeerd met een geleidende gel. De geluidsgolven worden uitgezonden en de weerkaatste geluidsgolven worden omgezet in beeld.

Met een 2-dimensionale echo kijk je als het ware door je kindje heen, net als bij een röntgenfoto. Met een 3D echo kun je de buitenkant van je kindje zichtbaar maken. In veel gevallen kun je hierbij zelfs al de gezichtsuitdrukking zien. Zo kun je al een beetje zien op wie het kindje lijkt!

Een 4D echo is een bewegend beeld (filmpje) van een 3D opname. Door de vorming van onderhuids vetweefsel wordt vanaf ongeveer 20 weken zwangerschap het beste beeld gevormd.

Echolocatie is het vermogen van bepaalde dieren om voorwerpen te kunnen lokaliseren door zelf geluid uit te zenden, en te luisteren naar de echo die wordt ontvangen door hun oor. Sommige blinde mensen gebruiken ook echolocatie.



Echografie en echolocatie

Opzoekfiche van Merjem uit klas Wim

27/10/09

Blz. 2 van 2

Echolocatie wordt gebruikt om de plaats van obstakels te kunnen bepalen, of om een prooi of andere roofdieren te kunnen "zien" zonder dat ze ze echt kunnen zien. Dieren die echolocatie kunnen gebruiken zijn vleermuizen, dolfijnen en sommige walvissen.

