Våra sinnen,   
ljud och ljus

**När du har arbetat med det här området ska du:**

* Veta vilka våra fem sinnen är.
* Kunna förklara hur våra sinnen fungerar
* Kunna ge exempel på vilka sinnen olika djur använder mest.
* Ge exempel på vilken hjälp de som har nedsatt syn och hörsel kan få.
* Kunna berätta något om vår hjärna och våra nerver.
* Veta hur vi kan skydda våra sinnesorgan och vår hjärna.
* Veta vad ljus och skugga är.
* Kunna förklara något om hur ljus reflekteras och hur en lins fungerar.
* Veta hur ljud skapas och i vilken enhet man mäter ljud.
* Kunna förklara något kring ljudvågor, tonhöjd, ljudstyrka och eko.
* Kunna delta i diskussioner kring våra sinnen, ljus och ljud.
* Kunna utföra fältstudier och undersökningar samt dokumentera dem.
* Kunna förklara och använda ämnesspecifika ord och begrepp kopplade till sinnena, ljus och ljud.

**Viktiga begrepp:***glaskropp, hornhinna, iris, lins, näthinna, pupill, reflektera, absorbera, brytning, ljuskälla, spektrum, samlingslins, spridningslins, vakuum, balansorgan, hörselben, ljudvågor, snäcka, stämband, trumhinna, örontrumpet, bas, diskant, decibel, eko, hertz, ljudkälla, ljudstyrka, ljudvågor, blindskrift, luktsinne, smaklök, smaksinne, svettkörtel, talgkörtel, hornlager, hjärnhalva, hjärnstam, kranium, lillhjärna, ryggmärg, storhjärna, djupsömn, drömsömn.*