**Våra sinnen**

**Mål för arbetsområdet i biologi och fysik:**

* Kunna förklara vilka våra sinnen är och hur de fungerar.
* Kunna hur vi kan skydda våra sinnesorgan och förebygga skador.
* Kunna lite om hur några funktionsnedsättningar i synen och hörseln påverkar och kan hjälpas.
* Kunna berätta något om hur hjärnan och nerverna fungerar.
* Kunna om hur sömn och beroendeframkallande medel kan påverka hälsan.
* Kunna delta i diskussioner, ställa frågor och lyssna på andra, bemöta åsikter.
* Kunna utföra undersökningar genom att formulera frågeställningar, planera, genomföra och dokumentera samt jämföra olika resultat.
* Kunna söka och granska information från olika källor, förklara och använda ämnesspecifika ord och begrepp.
* Kunna berätta något om vad ljus är.
* Kunna berätta något om vad ljud är.

**Viktiga begrepp:**

Balansorgan, bedövning, decibel, drog, dvala, eko, hertz, hornhinna, iris, lins, ljudstyrka, ljudvågor, ljuskälla, medvetslös, missbruk, narkotika, nervsystem, näthinna, reflekteras, reflex, spektrum, stämband, tinnitus, trumhinna.

Begrepp:

Balansorgan: ett organ i örat som gör att man kan balansera kroppen.

Bedövning: När man med hjälp av medicin minskar känseln i kroppen.

Decibel: ett mått på hur högljutt någonting är.

Drog: ämnen som påverkar kroppen och sinnena och kan lura hjärnan.

Dvala: att sova under en längre period för att vänta på att det ska bli lättare att leva ex gå i ide över vintern.

Eko: ett ljud som studsar och kan höras mer än en gång.

Hertz: hur många vågor en ton har per sekund.

Hornhinna: en genomskinlig hinna på ögats framsida.

Iris: den färgade delen av ögat. Ingen iris är den andra lik.

Lins: en ska som förändrar hur ljuset bryts, finns i kikare, kameror och i ögat.

Ljudstyrka: hur intensivt ett ljud är, se Decibel.

Ljudvågor: svängningar i omgivningen som tolkas som ljud av örat.

Ljuskälla: vart ljuset kommer ifrån.

Medvetslös: när man inte är vaken utan att sova, ex att svimma.

Missbruk: att vara beroende av en drog och använda dem på ett farligt sätt.

Narkotika: ett samlingsnamn för de farligaste drogerna, ex heroin, morfin och kokain.

Nervsystem: kroppens signalsystem.

Näthinna: delen av ögat som fångar bilder av ljuset som når ögat.

Reflekteras: att studsa tillbaka från något.

Reflex: en rörelse som kroppen gör utan att man tänker, ex blinkar.

Spektrum: en fördelning av olika färger som finns i vitt ljus, ex en regnbåge.

Stämband: den delen av kroppen som skapar ljud.

Tinnitus: en skada i hörseln.

Trumhinna: en del av örat som tar emot ljud.