



Hörseln

Det är en tidig vårmorgon. Solen skiner och fåglarna kvittrar och du känner dig lugn och harmonisk. Tänk dig sedan att du står vid havet och hör ljudet av vågorna som slår in mot stranden. Det vi hör påverkar vårt humör och vår sinnesstämning och får oss att känna både glädje och sorg, harmoni och oro.

👉 Tillverka "ljudvågor"

Fäst en ballong som du har klippt av änden på, över ena hålet på en toalettpappersrulle. Häng upp en bit aluminiumfolie en bit bort och rikta sedan rullens öppning mot folien. Spänn ut ballongen och släpp...luften "får fart" av trycket från ballongen och folien sätts i dallring. På liknande sätt sätter ljudvågor fart på våra trumhinnor.



👉 Lyssna efter föremål

Lägg olika föremål i förslutna askar. Det kan vara saker från naturen, som kottar, stenar, barr eller små pinnar. Arbeta gruppvis. Genom att långsamt vicka fram och tillbaka eller skaka på askarna och lyssna på ljudet som uppstår ska man försöka få fram så mycket information som möjligt kring föremålet i asken. Ge varje grupp två uppgifter:

- att beskriva innehållet i askarna så noggrant som möjligt
- att hämta ett likadant föremål de tror finns i asken

För att underlätta kan man på en bricka lägga motsvarande föremål som finns i askarna, att välja bland. En variant är att fylla ett antal askar med likadana saker och ge i uppgift att hitta den kompis som har en ask med motsvarande innehåll, bara genom att skaka och lyssna.



Man kan lägga ett eller flera föremål av samma sort i askarna.

Lite till...

Om ljud

När vi talar skapar stämbandets vågrörelser som fortplantas genom luften som ljudvågor. När vi lyssnar på TV eller radio så är det högtalarna som alstrar dessa ljudvågor. Ljudvågor sprider sig i luften och ju längre bort från ljudkällan vi är desto svagare blir vågorna.

När ljudvågor träffar trumhinnan börjar den svänga och rörelsen fortplantas till mellanörat, där de tre hörselbenen, hammaren, städet och stigbygeln, finns. Till sist när rörelsen vätska i innerörat. Där sätts hårceller i rörelse och signaler skickas genom hörselnerven till hjärnan, som i sin tur översätter signalerna till ljud. Med två öron som sitter en bit ifrån varandra går det att lokalisera varifrån ljudet kommer.

