

Titel:

Nanofakta om kroppen – Hörsel

Författare:

Troels Gollander



Innan du läser

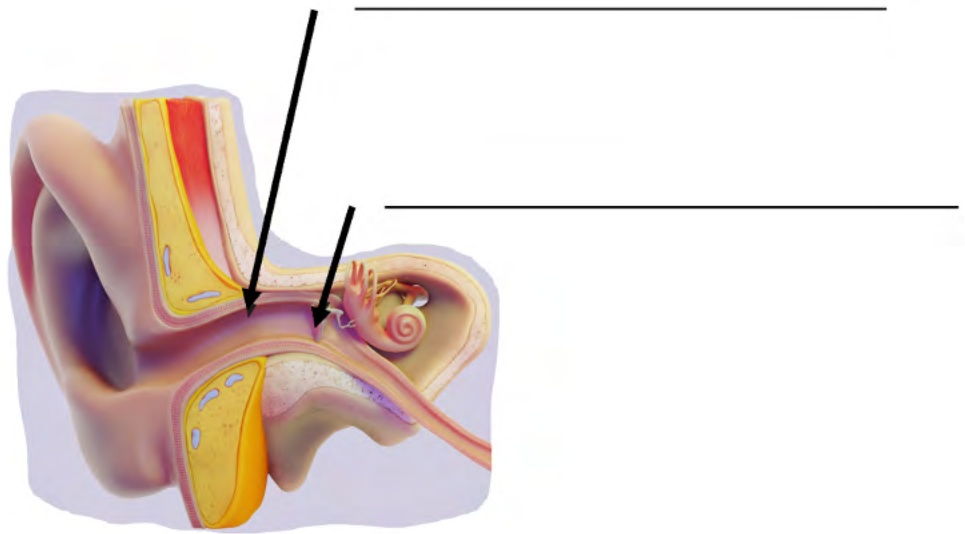
Titta på bokens omslag och läs titeln och fyll sedan i tabellen nedan.

- I den lila spalten skriver du vad du vet om örat och hörsel innan du börjar läsa boken.
- I den gula spalten fyller du i vad du skulle vilja veta mer om örat och hörsel.
- Den gröna spalten fyller du i efter du har läst klart boken. Här skriver vad du lärt dig efter du läst boken.

Innan du börjar läsa: <i>Vad vet du redan om hur örat och hörsel fungerar?</i>	Innan du börjar läsa: <i>Vilka frågor har du om örat och hörsel som du vill ha svar på?</i>	Efter du läst boken: <i>Vad har du lärt mig om örat och hörsel som du inte visste innan??</i>

Under läsningen

1. I boken presenteras våra fem sinnen. Längst ner på sidan 4 står det några frågor. Berätta svaren för en klasskompis: Vad ser och hör du just nu? Känner du någon lukt och smak? Känner du något mot din hud?
2. Skriv vad de olika delarna i örat heter.



3. Vad kallas det när man pratar med händerna?

4. Tjejen på bilden nedan ser glad ut, men finns det något på bilden som kan vara farligt för henne?



5. Vad är ditt favoritljud? Rita en bild av det ljudet och berätta för klassen varför du gillar just det ljudet.



6. Vad kan du göra för att skydda din hörsel?

7. Hur använder en hare sina öron för att höra bättre?

Efter du läst

8. Hur skulle ditt liv vara utan hörsel? Vad skulle vara svårt?

9. Tänk dig att du har en superkraft – du kan höra ljud från långt, långt håll!
Vad skulle du vilja lyssna på först?

Ljudjakt

Arbeta tillsammans med en kompis. Gå runt i klassrummet eller i skolan och lyssna efter olika ljud. Tänk på vad ni hör omkring er!

Ta med er ljudjournalen. Där kan ni skriva ner ljuden eller rita bilder av dem. Leta efter och lyssna särskilt efter ljud som till exempel:

- Ljud från datorer
- Ljud från människor som pratar
- Ljud från stolar som flyttas
- Vatten i kranen
- Ljud från klockan

När ni hör ett ljud, skriv ner vad det är eller rita en bild av det i er ljudjournal. För att höra bättre, försök att vara tysta så att ni kan upptäcka fler ljud. När ni är klara, samlas vi och berättar om de mest spännande ljuden ni hörde.

Ljudjakt		
Ljudjakt	Hur låter ljudet	Bild
Exempel: Ljud av vatten som droppar från kranen.	Det låter som musik som slår i takt.	Här ritar du en bild på en kran.

Ljudtest		
<i>Ljudjakt</i>	<i>Hur låter ljudet</i>	<i>Bild</i>

Ljudritning

Tänk på ditt favoritljud till exempel regn, musik, en katt som jamar. Rita en bild som fångar känslan av det ljudet. Använd färger som passar hur ljudet får dig att känna.



Skriv några meningar om ljudet:

- Vad är det för ljud?
- Hur får det dig att känna?

Experimentera med ljud

Arbeta med en kompis.

1. Ta några olika behållare (glas, plast eller metall) och fyll dem med olika mängder vatten.
2. Använd skedar eller pinnar och slå försiktigt på behållarna för att höra vilket ljud de gör.
3. Prova att slå på behållarna med olika mängder vatten. Hur påverkar vattnets nivå ljudet?
4. Försök att skapa en melodi som ni tränar in och spelar upp för klassen

När ni är klara, berätta för klassen om de olika ljuden ni skapade!

Vad har du lärt dig?

Nu har du läst klart boken. Gå tillbaka till uppgiften som du gjorde innan du började läsa boken och fyll i den gröna spalten. Har du lärt dig något du inte visste? Fortsätt att fyll i tabellen med nya saker du lärt dig.

Innan du börjar läsa:

Vad vet du redan om hur örat och hörsel fungerar?

Innan du börjar läsa:

Vilka frågor har du om örat och hörsel som du vill ha svar på?

Efter du läst boken:

Vad har du lärt dig om örat och hörsel som du inte visste innan?