

Organsystem - Системы органов

- **cirkulationssystemet.** Viktiga organ: hjärta och blodådror
- **gastro-intestinala systemet. Matsmältning.** Bearbetning av mat. Mun, mage och tarmar .
- **endokrina systemet** - ett kommunikationssystem som använder sig av hormoner
- **immunförsvaret** - försvarar kroppen mot sjukdomar
- **integumentsystemet** - hud, hår och naglar
- **lymfatiska systemet** - transport av vätska från kroppens vävnader tillbaka till blodomloppet
- **muskelsystemet** - ger, tillsammans med skelettet, kroppen rörelseförmåga
- **skelettet** - Struktur, skydd, och ger tillsammans med musklerna rörelseförmåga
- **nervsystemet** - inhämtar information (via nervceller), vidarebefordrar nervimpulser (via nervceller) och behandlar information med hjälp av hjärna och nerver
- **reproduktionsapparaten / fortplantningssystemet** - könsorganen
- **respirationssystemet** med lungorna och luftvägar som viktigaste organ
- **utsöndringen** inklusive urinvägarna, som producerar och för bort urin från kroppen

[Film på ryska](#)

Cirkulationssystemet
gastro-intestinala
endokrina systemet
försvar
integumentsystemet
lymfatiska systemet
muskelsystemet och
skelett

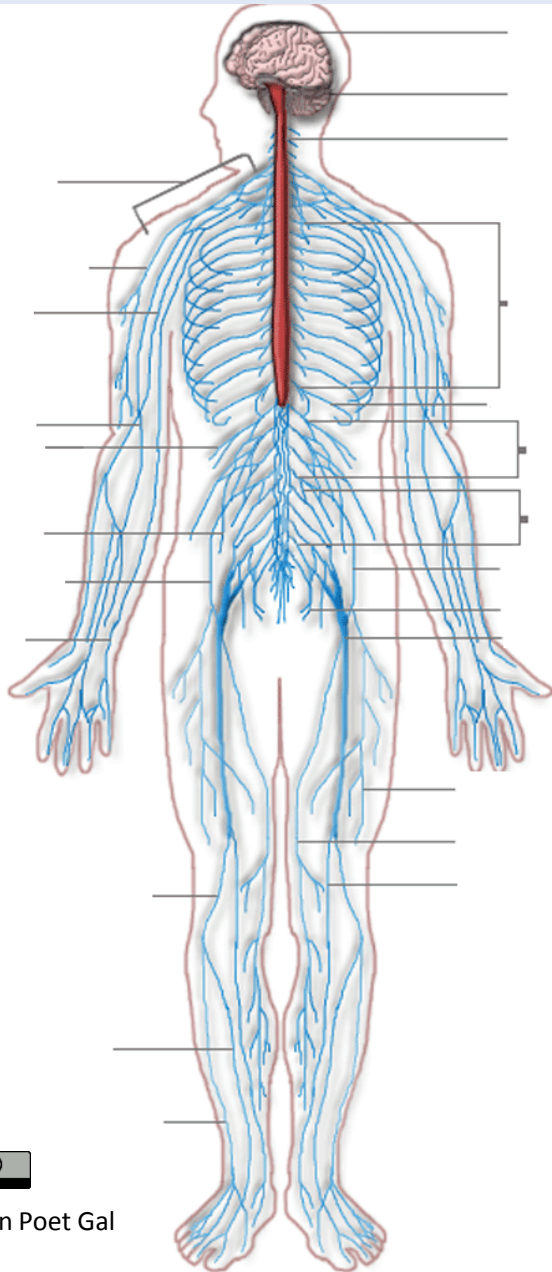
Сердечно-сосудистая
Пищеварительная
Эндокринная
Защита
Покровная
Лимфатическая
Опорно-двигательная

Nervsystemet

reproduktionsapparaten
(fortplantningssystemet)
respirationssystemet
utsöndringen

Нервная (вкл.
сенсорную)
Репродуктивная
Дыхательная
Мочевыделительная

Nervsystemet



Nerverna sitter ihop och bildar nervsystemet.

Vi delar upp detta i två delar

Centralt nervsystem som är hjärnan och ryggmärgen.

Perifer nervsystem som är alla andra nerver som går till och från ryggmärgen och hjärnan.

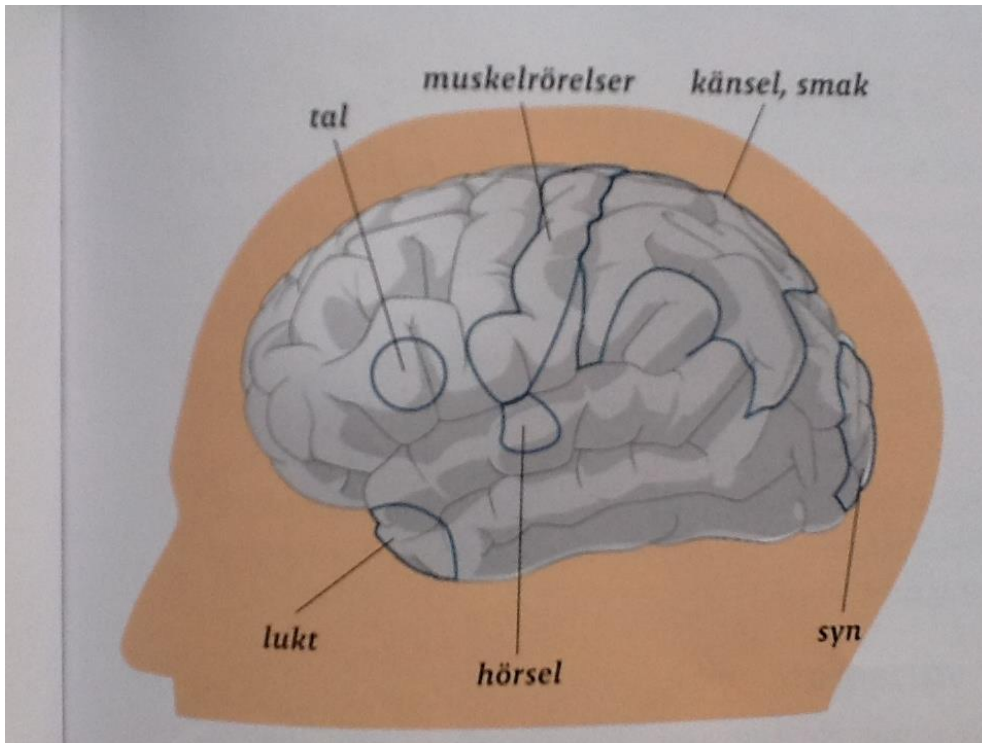
[Film på ryska – нервная система](#)

[Film på ryska – её строение](#)

Sitter ihop
Bildar
Delar upp
Perifera

Сидят вместе (связаны)
Образуют
Разделяются
Периферийный

Nervsystemet



Olika delar av hjärnan har olika funktioner

Hjärnan behöver mycket syre (klarar ej mer än 5 min utan syre)

Höger hjärnhalva: musicera, rita, måla, fantisera

Vänster hjärnhalva: räkna, läsa, skriva, tala

Hörsel

Lukt

Syn

Känsl, smak

Tal

Muskelrörelser

Слух

Обоняние

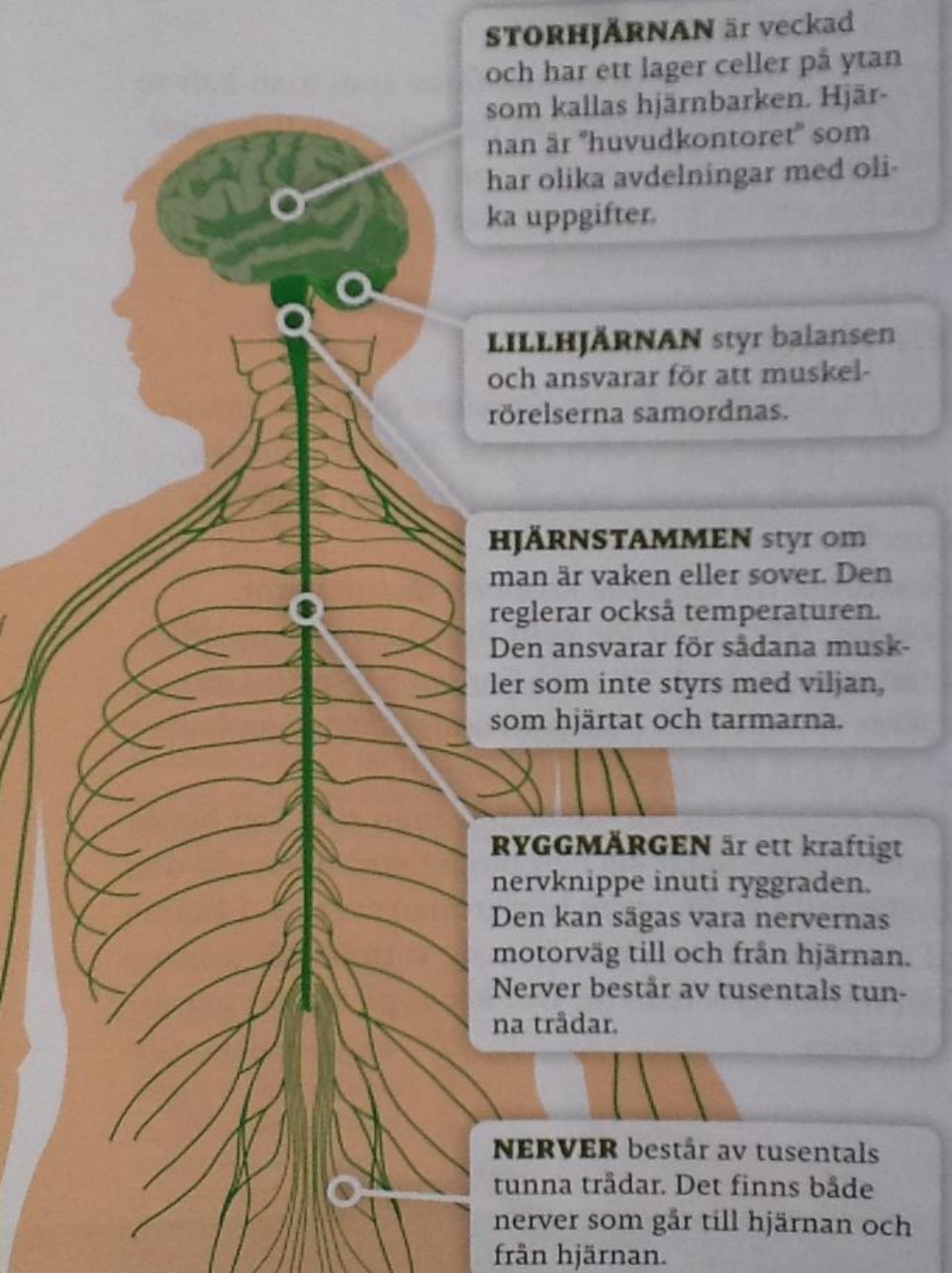
Зрение

Ощущения, вкус

Речь

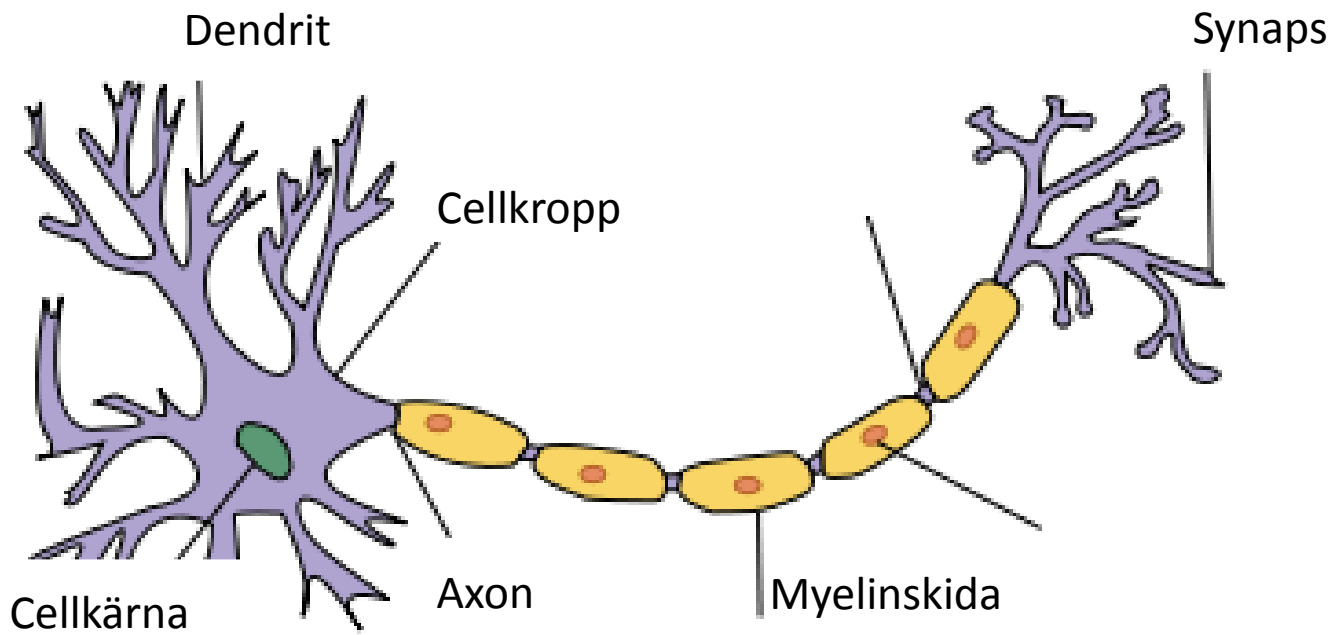
Движения мускул

[Film om hjärnans födelse och död](#)



Veckad	извилистый
Lager	слой
Ytan	поверхность
Hjärnbarken	кора гол. мозга
Ansvarar	отвечает
Samordnar	координирует
Kraftig	мощный
Nervknippe	нервн. сгусток
Motorväg	трасса
Trådar	нити

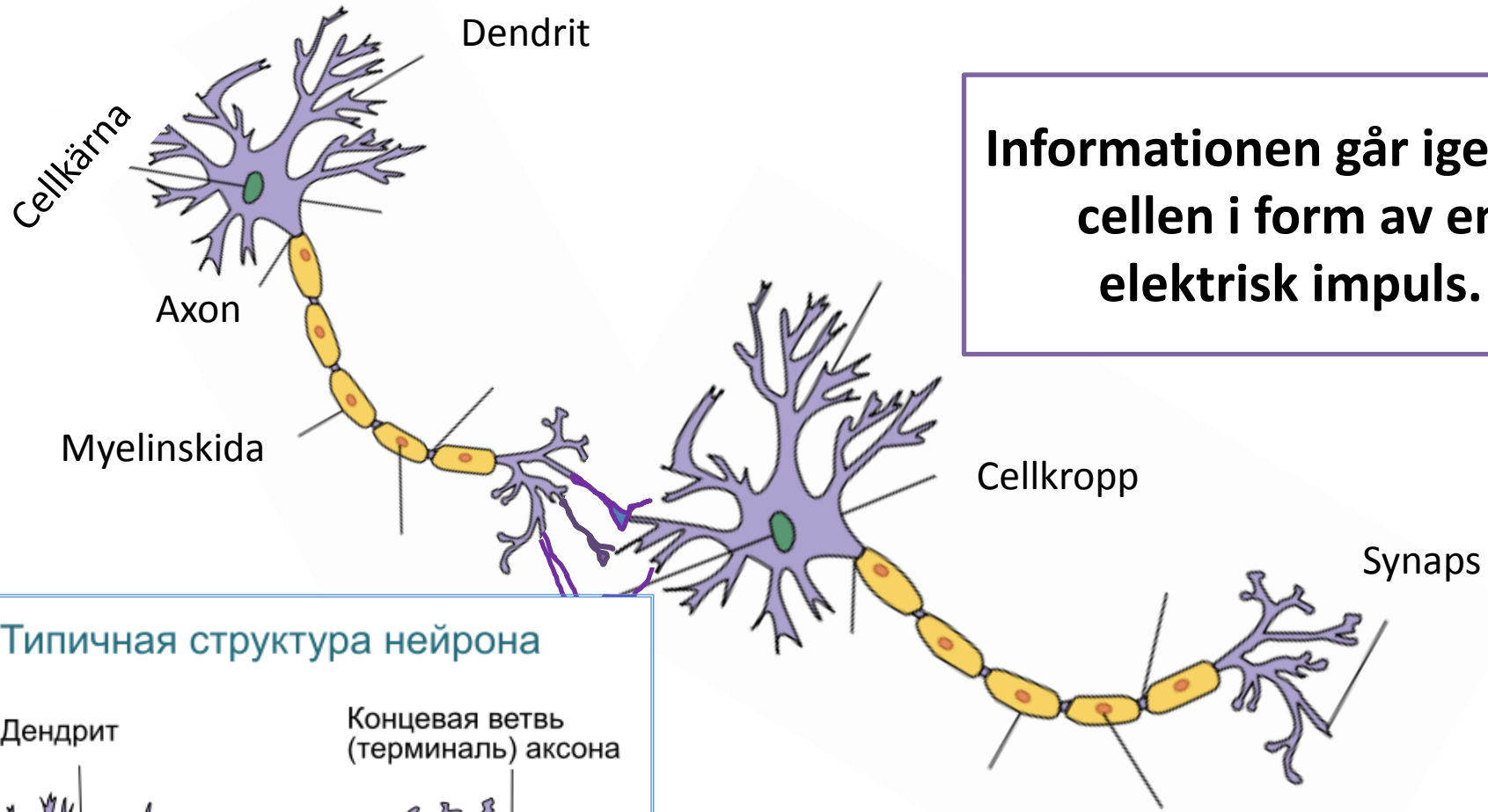
Nervsystemet



Cellkärna	Ядро
Dendrit	дендрит- короткие и сильно разветвлённые отростки нейрона
Myelinskida	миелин-электроизолирующая оболочка
Axon	аксон-длинный отросток нейрона
Synaps	синапс-место контакта между двумя нейронами

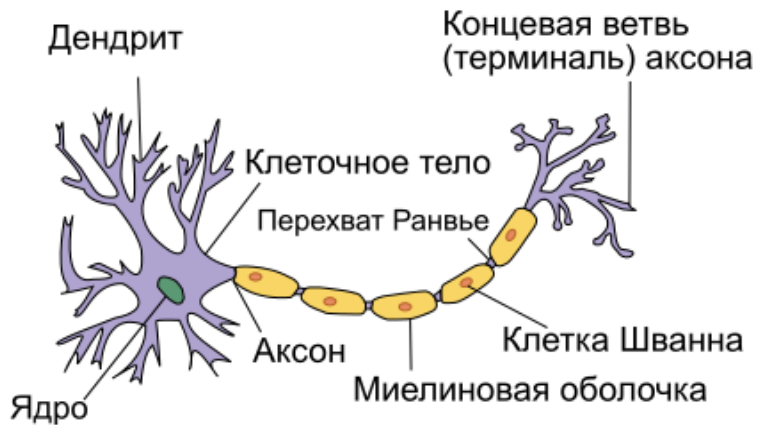


Nervsystemet

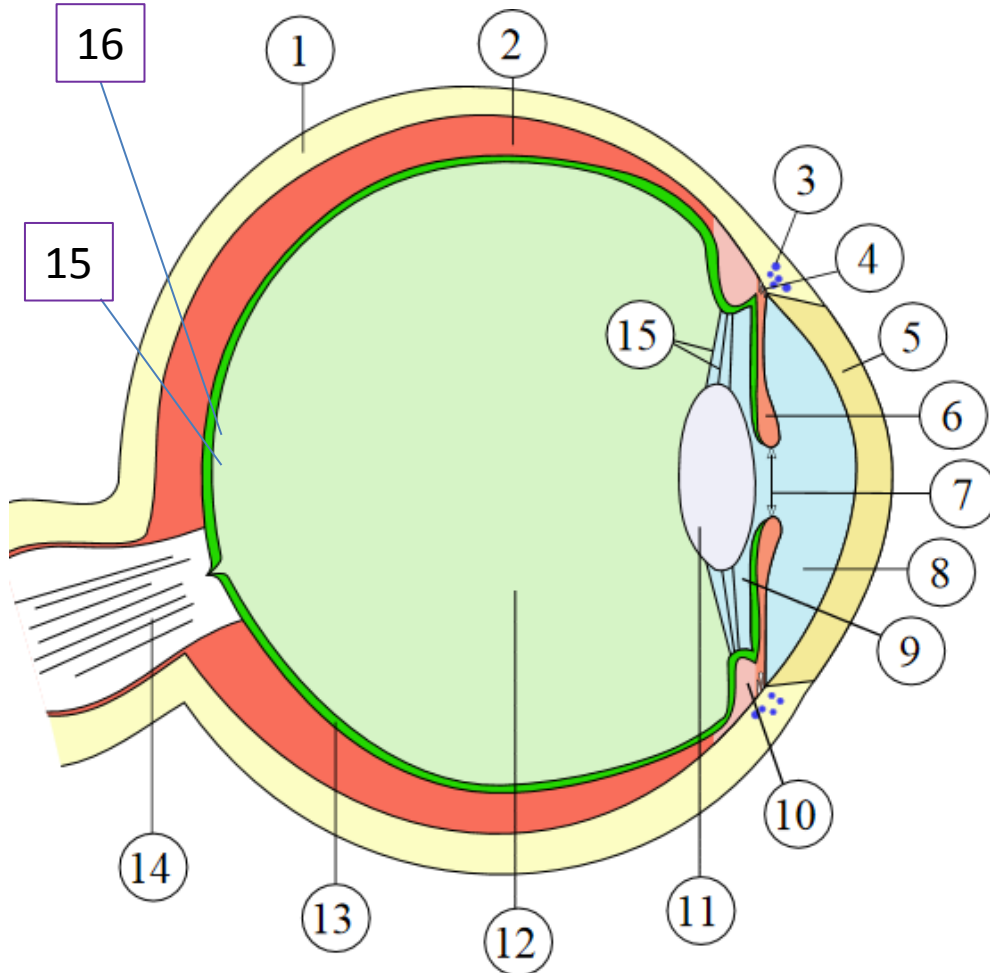


Informationen går igenom cellen i form av en elektrisk impuls.

Типичная структура нейрона



Våra sinnen. SYNEN



Filmer «Органы чувств»

Зрение

Слух

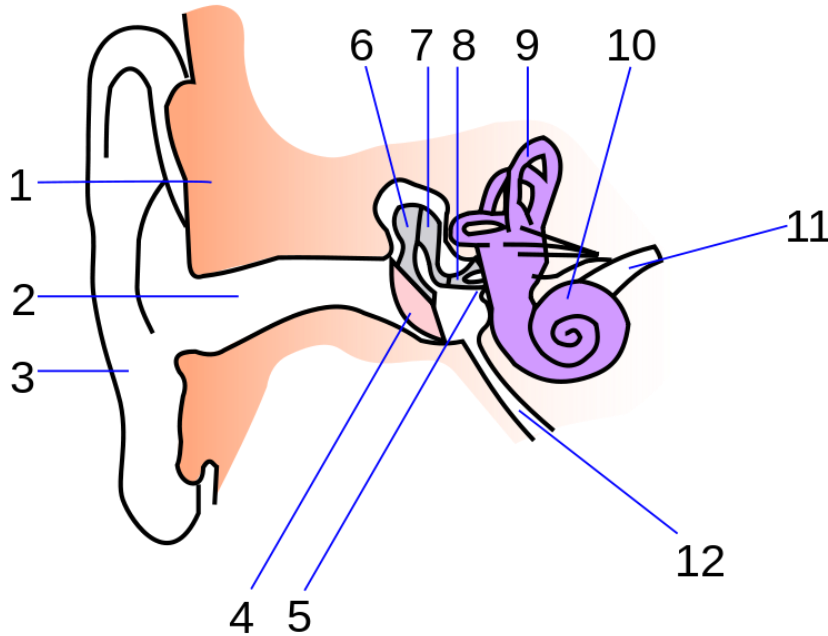
Равновесие, осязание,

обоняние, вкус

- 1 — **Senhinnan** Склера
- 5 — **Hornhinna** Роговица
- 6 — **Iris** Радужка
- 7 — **Pupill** Зрачок.
- 11 — **Linsen** Хрусталик
- 12 — **Glaskroppen** Стекловидное тело.
- 13 — **Näthinnan** Сетчатка.
- 14 — **Synnerven** Зрительный нерв
- 15 - **Blinda fläcken** Слепое пятно
- 16 - **Gula fläcken** Жёлтое пятно

[TESTA DIG SJÄLV](#)

HÖRSEL



Ytteröra Наружное ухо:

- 2 — **Hörselgången** слуховой канал;
- 3 — **Öronmusslan** ушная раковина;

Mellanöra Среднее ухо:

- 4 — **Trumhinna** барабанная перепонка;
 - 6 — молоточек
 - 7 — наковальня
 - 8 — стремечко
- } **Hörselbenen**

Inneröra Внутреннее ухо:

- 9 — **Ballansorganet** полукружные каналы
- 10 — **Snäckan** улитка
- 11 — **Hörselnerven** нервы
- 12 — **Örontrumpeten** евстахиева труба

HÖRSEL

Alla ljud vi hör beror på rörelser i luften som kallas ljudvågor
När man talar vibrerar stämbanden i halsen och får luften att vibrera hela vägen fram till den som ska höra det du säger.

Ballansen sitter inne i örat, där det finns en särskild vätska som rör sig när kroppen ändrar läge. Signalerna skickas till hjärnan. Hjärnan styr musklerna, Så att man inte ramlar eller vinglar.

Ljud	Звук
Beror på	Зависит от
Ljudvågor	Звуковые волны
Stämbanden	Голосовые связки
Särskild	Особая
Vätska	Жидкость
Ramlar	Падать
Vinglar	Шататься

Luktsinnet



Näsborrarna ноздри

Näsmusslorna носовые раковины

Luktnerven обонятельный нерв

Luktceller сенсорные клетки

Näshålan носоглотка

Slemhinnor слизистая оболочка

Näsborrarna drar in luften

I näsborrarna värms luften.

Luktnerven leder signalen till hjärnan.

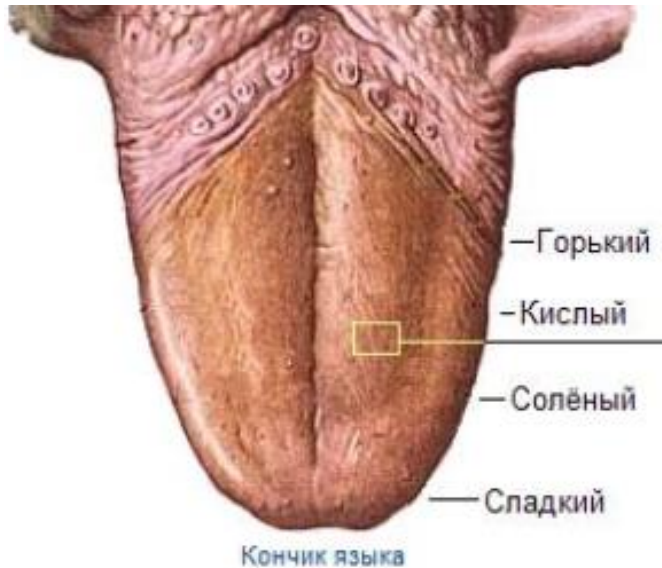
Näshålan har förbindelse med svalget och vi känner lukten av det vi äter.

Slemhinnor håller näsans insida fuktig.

Drar in
Värms
Leder
Förbindelse
Fuktig

Втягивает
Нагревает
Проводит
Сообщение, соединение
Влажный

Smaksinnet



Tungan är knottrig och i knottrorna sitter smaklökarna. De skickar signaler till hjärnan (smaken) och till spottkörtlarna (saliv). Saliven blandas med maten och det blir lättare att svälja.

Vi kan uppleva fem grundsmaker:
sött, sur, beskt, salt och umami = god mat
Med umami känner vi kött, ost och skaldjur.

Smaksinnet är beroende av luktsinnet. Maten smakar inte mycket när man är förkyld.

Beskt
Knottror
Smaklökarna
Svälja
Förkyld

Горький
Пупырышки
Вкусовые луковицы
Глотать
Простужен

- <http://www.lattattlara.se/page21.html>