

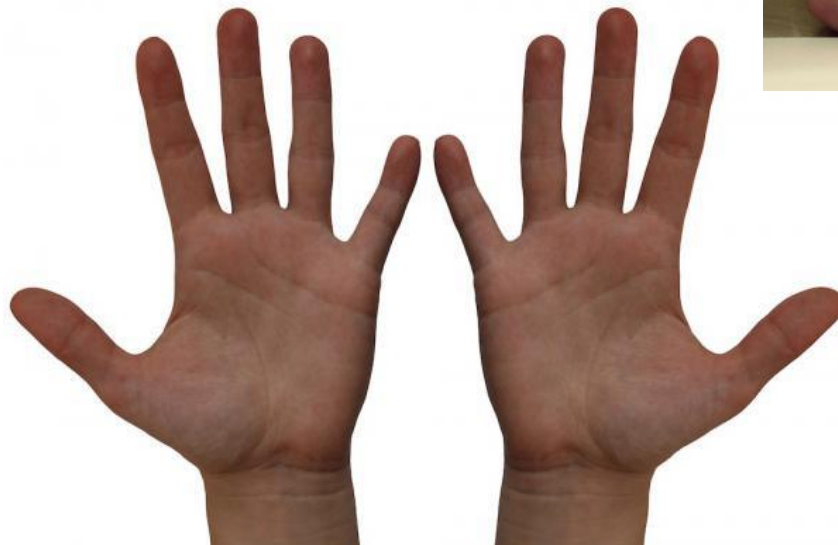
# Ihminen osana eliökuntaa

Ihminen eli *Homo sapiens* kuuluu eliökunnan luokittelussa **eläimiin**.

Miten me eroamme muista maapallon eläinlajeista?

1. Ihmisellä on pitkät  
näppärät **sormet**  
ja muita sormia vastaan  
taipuva **peukalo**.

Niiden avulla voi valmistaa  
esimerkiksi työkaluja.

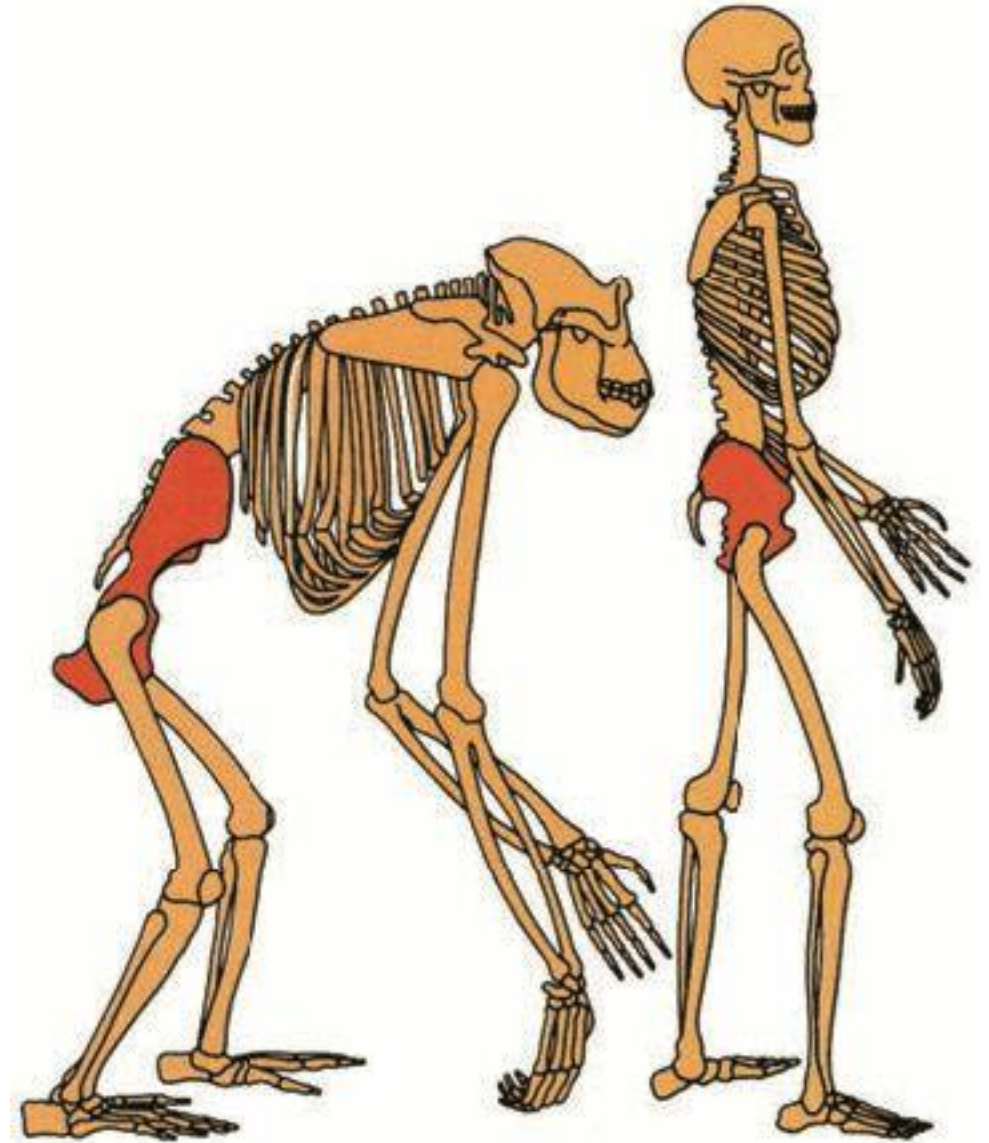


# Miten me eroamme muista maapallon eläinlajeista?

## 2. Kävelemme kahdella jalalla **pystyasennossa**

Pää on korkealla ja näemme esteiden yli.

Voimme myös vapaasti käyttää käsiä työntekoon.



# Miten me eroamme muista maapallon eläinlajeista?

## 3. Ihmisellä on suuret tehokkaat **aivot**

Kehittynyt puhe, kirjoitustaito, voi suunnitella etukäteen erilaisia asioita ja jakaa niitä toisten kanssa.



# Miten me eroamme muista maapallon eläinlajeista?

## 4. **Yhdessä** muiden kanssa

Tarvitsemme muita ihmisiä.

Ihmisen menestys maapallolla perustuu siihen, että olemme erikoistuneet erilaisiin ammatteihin ja **vaihdamme keskenämme** tietoja, taitoja ja tavaroita.

Henkisen hyvinvoinnin takia tarvitsemme myös erilaisia **yhteisöjä**, kuten perheen, suvun, kaveripiirin ja kouluyhteisön.





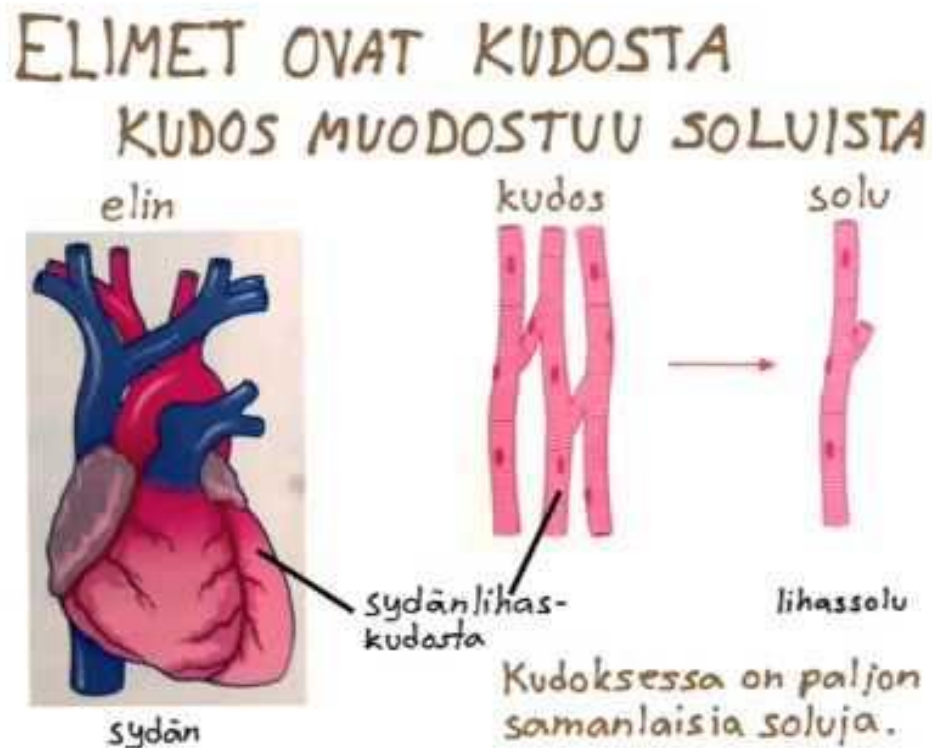
# Elimistöt ja elimet

**Elimistöt** suorittavat eri tehtäviä.

Ihmisen suorituskyky perustuu elimistöjen **yhteistoimintaan**.

Elimistöt koostuvat elimistä (**elin**).

Elimet rakentuvat kudoksista (**kudos**, kun on paljon samanlaisia soluja rinnakkain)



Tässä tarvitaan esim. **verenkiertoelimistöä** ja **hengityselimistöä**

# Luut ja lihakset

**Luut** ovat ihmisen tukiranka.  
Ilman luita ei voi pysyä pystyssä.

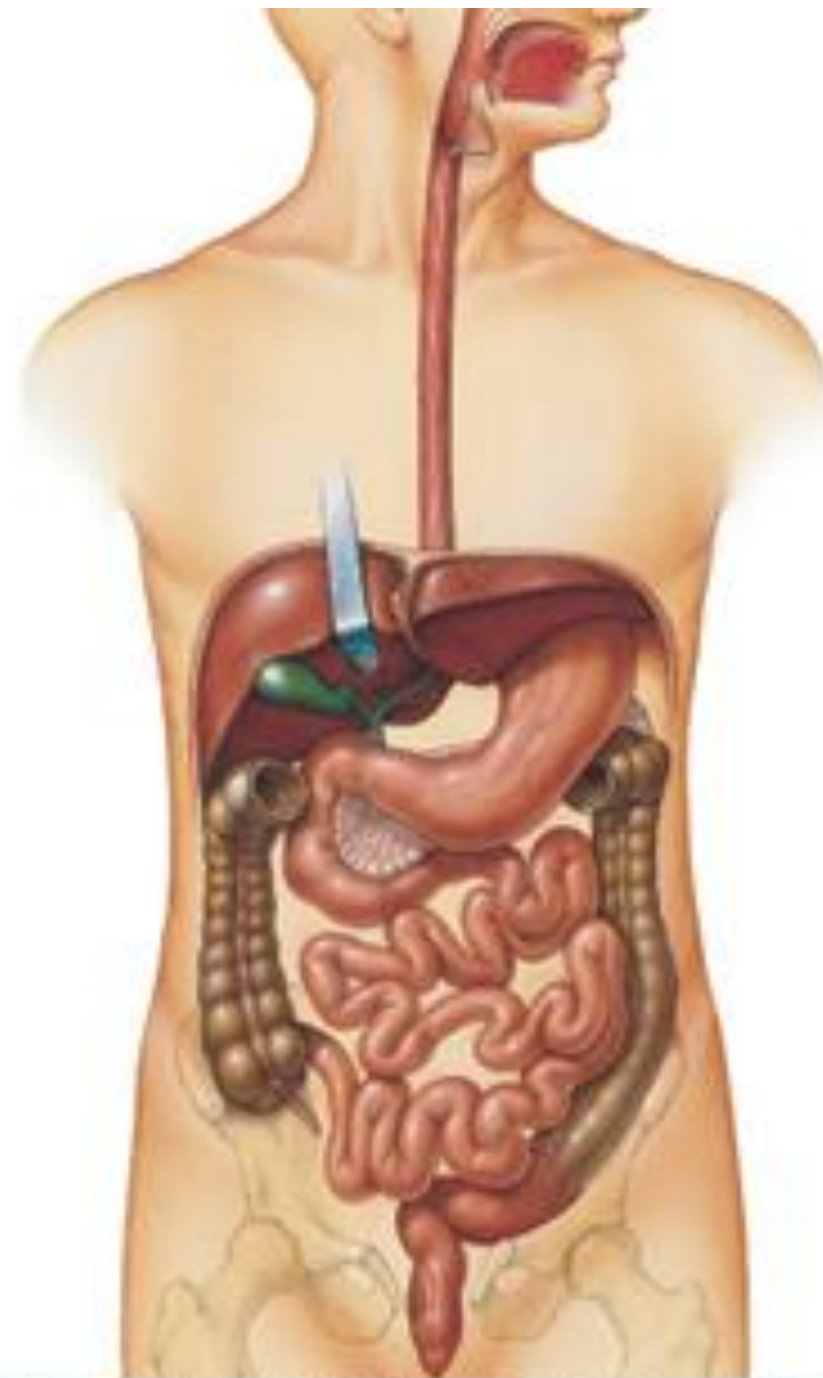
**Lihakset** ovat luiden ympärillä, ne liikuttavat luita.



# Ruuansulatus

Ruuan reitti alkaa suusta, jossa hampaat jauhovat sen.

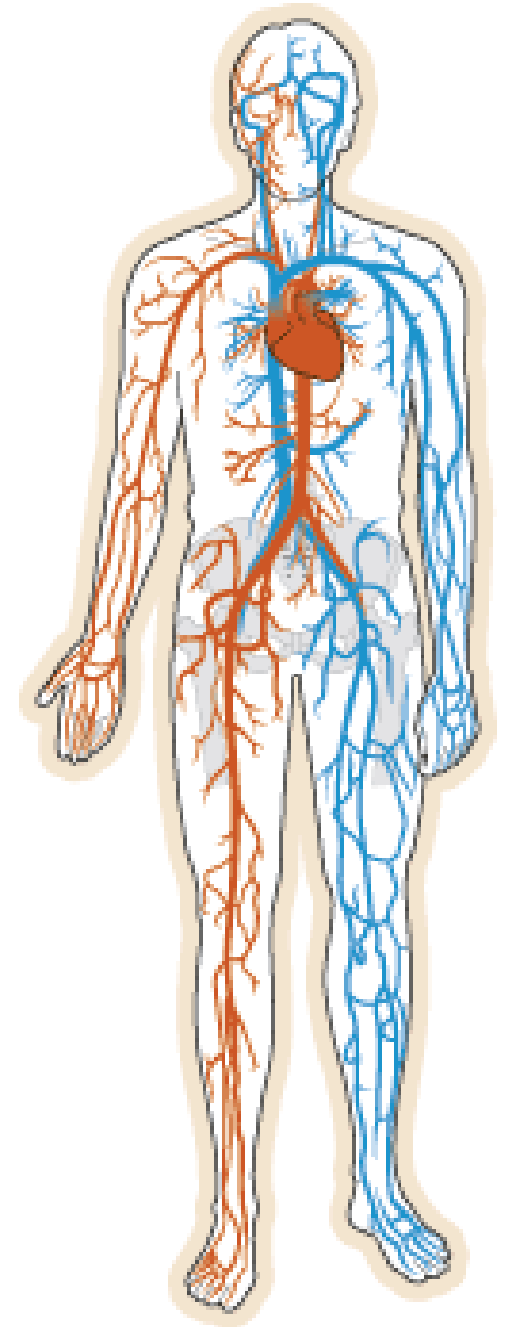
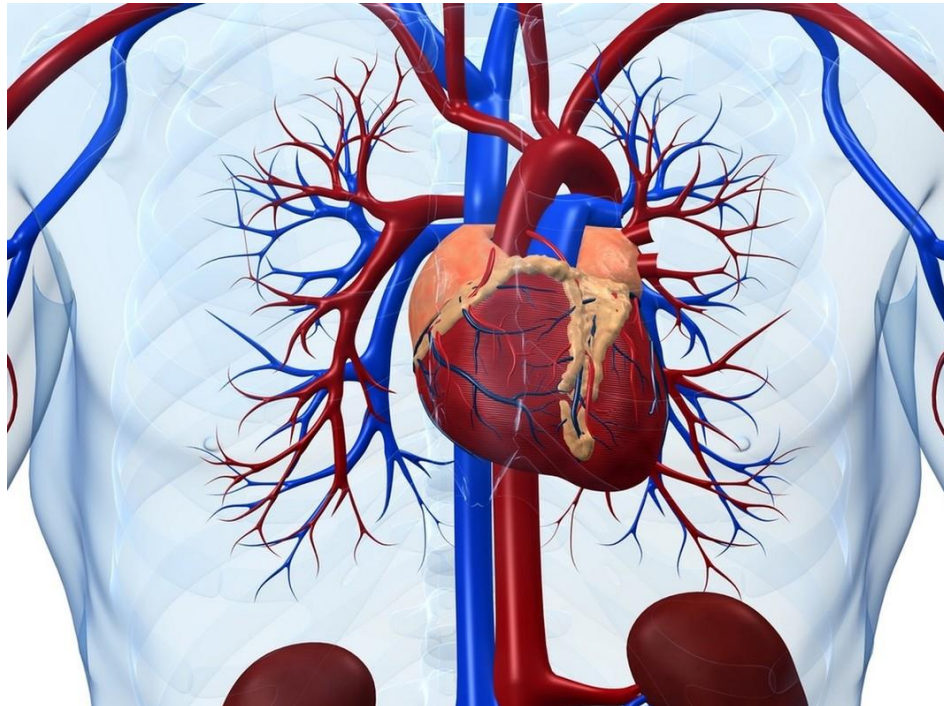
Sitten se kulkee maahan.





# Verenkierto

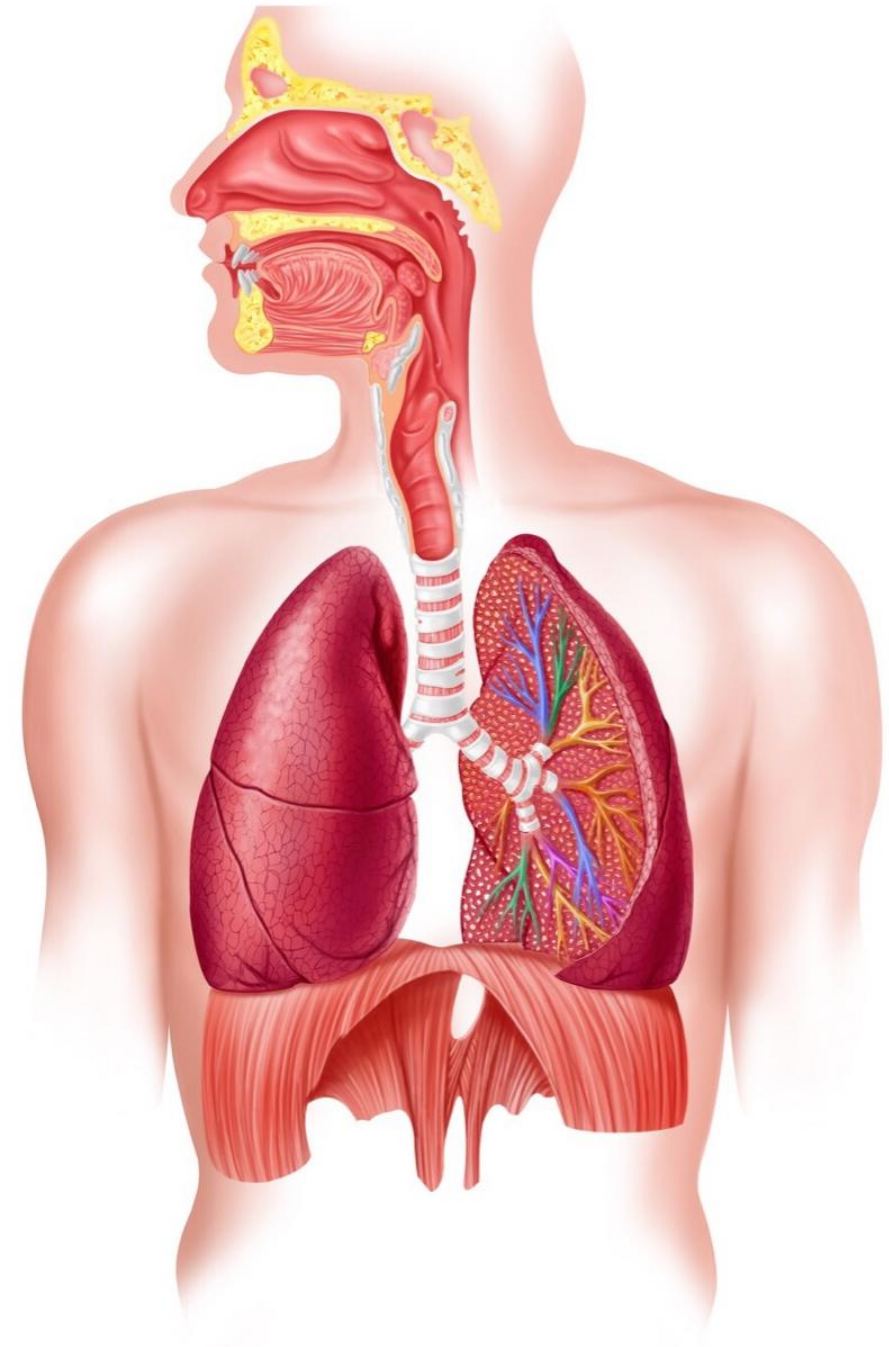
**Sydän** pumppaa verta verisuoniin.



# Hengitys

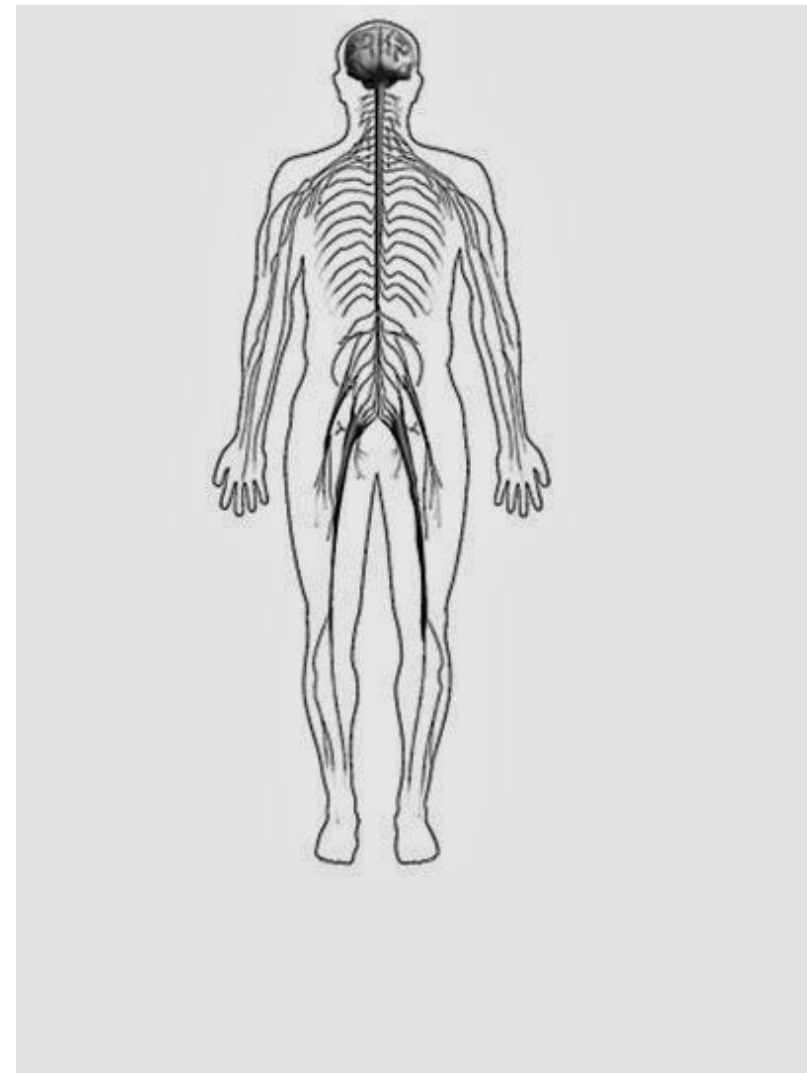
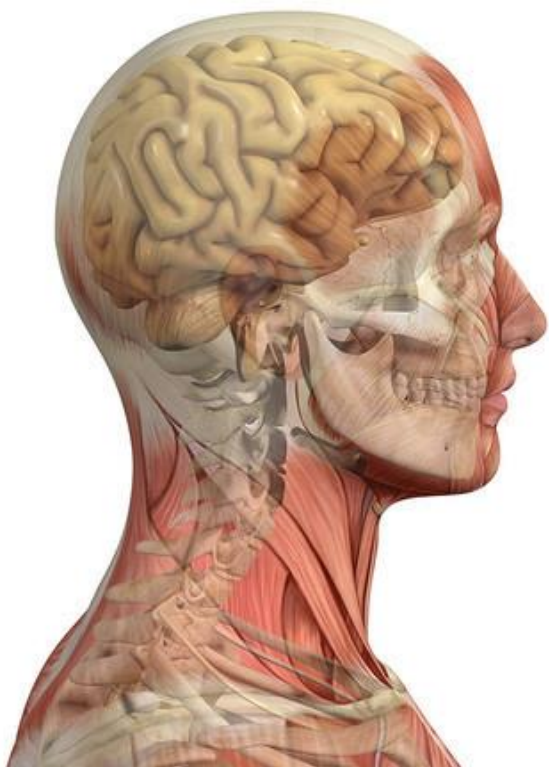
Kasvit tuottavat ilmaa,  
ihmiset hengittävät sitä.

Ilma virtaa ja täyttää **keuhkot**.



# Aivot ja hermosto

**Aivot** ohjaavat ihmisen toimintaa.



# Tehtäviä

1. Kerro viisi asiaa, jotka erottavat ihmisen muista eläimistä.
2. Mikä on ihmisen tärkein sormi? Miksi?
3. Mitä hyötyä ihmiselle kirjoitetusta kielestä?
4. Oppikirja s. 103, t. 1,2.

Kotitehtävä:

**Lukea kpl. 29, s. 101-103 + tehtävämoniste**