

## **Kertaus: Sydän ja verenkierto**

### **Mitä verenkierto tarkoittaa?**

=Verenkierto tarkoittaa, että veri kiertää ihmisen elimistössä verisuonia pitkin.

### **Mitkä ovat verenkierron tehtävät?**

1. (HAPPI)
2. (RAVINTO)
3. (HIILIDIOKSIDI POIS)
4. (LÄMPÖ)
5. (PUOLUSTUS)
6. (VIESTIT)

### **Mitkä ovat 2 kaasua, jotka vaihtuvat verenkierrossa?**

### **Mitä eri verisuonia ihmisellä on? Mitkä eri verisuonten tehtävät ovat? (4 eri verisuonityyppiä)**

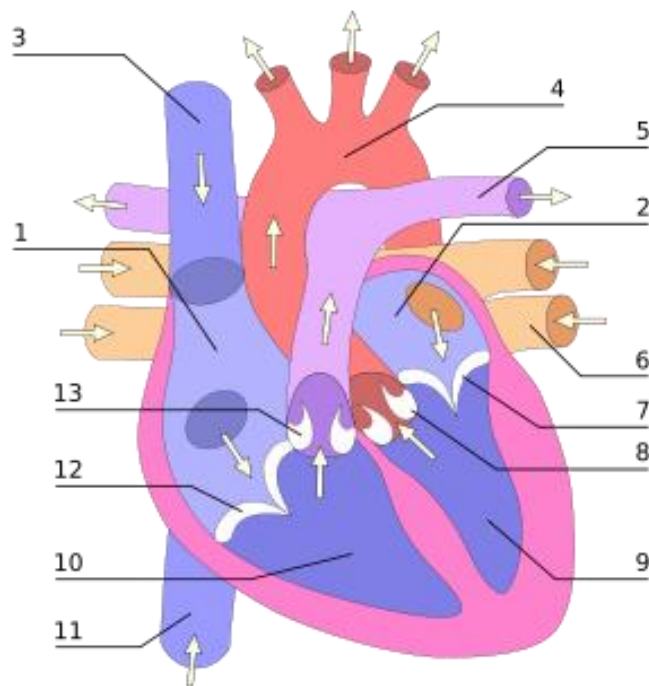
- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

### **Mitkä ovat sydämen läpät? (4 eri läppää)** **Läppä**=vähän niin kuin ovi, menee kiinni ja auki

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Tehtävä: Nimeä kuvaan sydämen osat.

- oikea eteinen, oikea eteis-kammioläppä, oikea kammiio,
- vasen eteinen, vasen eteis-kammioläppä, vasen kammiio,
- aortta, aorttaläppä,
- yläonttolaskimo, alaonttolaskimo,
- keuhkovaltimo, keuhkovaltimoläppä, keuhkovaltimorunko,



Lähde: Sydän. Wikipedia.com.

## Mitkä ovat ihmisen eri verenkiertojärjestelmät?

- Ihmisellä on kaksi eri verenkiertoa. Pieni verenkierto ja suuri verenkierto.

### Pieni verenkierto =Keuhkoverenkierto (KEUHKOT+SYDÄN)

=Pieni verenkierto tarkoittaa sitä, kun veri kulkee sydämeistä keuhkoihin ja sitten veri tulee takaisin keuhkoista sydämeen. Keuhkoissa kaasut eli happi ja hiilidioksidi vaihtuvat.

### Suuri verenkierto (SYDÄN -> KOKO KEHO)

=Suuri verenkierto tarkoittaa koko kehon verenkiertoa. Veri kuljettaa happea verenkierron eläimiin ja kudoksiin.

### Pienen verenkierron reitti: (OIKEA KAMMIO – VASEN ETEINEN)

1. Alkaa oikea kammio → 2. Menee keuhkovaltimorunko → 3. Sitten keuhkovaltimot
- 4. Veri keuhkoihin → Keuhkoissa kaasut vaihtuvat → 6. Sitten happiveri keuhkolaskimoon
- 7. Lopulta veri menee vasen eteinen

### Suuren verenkierron reitti: (VASEN KAMMIO – OIKEA ETEINEN)

1. Alkaa vasen kammio → 2. aortta → 3. Pienet valtimot kuljettavat veren koko elimistöön
- 4. suuren verenkierron hiusverisuonissa kaasut vaihtuvat → 5. Sitten laskimot kuljettavat veren
- 6. Veri ylä- ja alaonttolaskimo → 7. Loppuu oikea eteinen.

## Piirrä kuvaan pieni verenkierto ja iso verenkierto

Vaihe 1. Pieni verenkierto reitti



Vaihe 2. Suuri verenkierto reitti

