

Blod og kredsløb

Blod og kredsløb

Dagsorden

Mål & begreber

Muskler og skelettet

Hvad er formålet med blod?

Indhold/Funktion

Hjertet

Blodets kredsløb

Lungerne

Den laveste og højeste puls

Opgaver

Noter

Mål og begreber

Fællesmål

- Eleven har viden om kroppens næringsbehov og energiomsætning
- Eleven har viden om menneskets bevægeapparat, organsystemer og regulering af kroppens indre miljø
- Eleven kan undersøge bevægeapparat, organer og organsystemer ud fra biologisk materiale
- Eleven kan med modeller forklare funktionen af og sammenhængen mellem skelet, muskler, sanser og nervesystem

Faglige begreber

- Blod:
 - Indhold
 - Funktion
- Hjerte
- Blodets kredsløb
- Lunger

Muskler og skelettet

Hvad er formålet med at have blod i kroppen?

Indhold og funktion

Blodvæske

- Næringsstoffer:
 - Fedtsyre
 - Glukose
 - Aminosyre
- Affaldsstoffer:
 - Affaldstoffer fra celler
- Signalstoffer:
 - Hormoner
 - Antistoffer
- Varme

Blodlegemer

- Røde:
 - Transport af ilt
- Hvide
 - Immunforsvar
- Blodplader
 - Får blodet til at størkne

Hjertet

- 1: Højre forkammer.
- 2: Venstre forkammer.
- 3: Øvre hulvene.
- 4: Hovedpulsåren.
- 5: Lungearterien.
- 6: Lungevener.
- 7: Mitral-klapperne.
- 8: Aorta-klapperne.
- 9: Venstre hjertekammer.
- 10: Højre hjertekammer.
- 11: Nedre hulvene.

Blodets kredsløb 1/2

Blodets kredsløb 2/2

“Illu pulmonary circuit”. Licensed under Public Domain via Wikimedia Commons.

Lunger/vejrtrækning

Areal: 75-80m²

Sørger for ilt til blodet

Sørger for at vi kan komme af med CO₂

Animation

Den laveste og højeste puls

1. Find en makker
2. I skal skiftes til at finde pulsen på hinanden, spørg om hjælp hvis det er nødvendigt
3. Sid nu stille i et minut, tag tid.
4. I skal nu skiftes til at tage pulsen på hinanden. Tæl pulsen i 30s. (mål tiden) og gang pulsslagene med 2.
5. Skriv nu pulsen op på tavlen (I behøver ikke skrive navn)
6. Gentag hvor i stedet for at sidde stille et minut løber så hurtigt I kan ude i skolegården i et minut.

Opgaver

- Lav et hjerte i modellervoks, husk gennemgangen! Forklar blodets kredsløb for din sidemakker
- Arbejd med kopiarkene, brug siderne i Bios A der passer til (s. 82-84 øv.)

Copyright 1/2

© 2018 [Mikkel Kristiansen](#).

Dette værk er under en Creative Commons Navngivelse 4.0 International licens. Besøg <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/> for at se en kopi af licensen.

Eksternt materiale i form af linkede artikler, opgaver o.lign, se de respektive sider for deres ophavsrettigheder.

“Circulatory System no tags” by LadyofHats - This is a unlabeled version of File:Circulatory System en.svg the sources from it are: Did myself based in the information and diagrams found in: “gray’s anatomy” thirty sixth edition by Williams & Warwick. “Sobotta Atlas der Anatomie des menschen” volume 1 and 2 18.Auflage by Urban & Schwarzenberg “Atlas fotografico de anatomia del cuerpo humano” 3a edicion by Yokochi, Rohen & Weinreb multiple websites included:[1], [2], [3], [4], [5], [6], and others.. Licensed under Public Domain via Wikimedia Commons.

Copyright 2/2

“SEM blood cells” by Bruce Wetzel (photographer). Harry Schaefer (photographer) - Image and description: National Cancer Institute. Licensed under Public Domain via Wikimedia Commons.