

BINGO - SVARARK (til kopiering)

	1	2	3	4	5	6	7
Hjerte							
Blodkredsløb							
Lunger							

BINGO - SPILLEPLADE 1

	1	2	3	4	5	6	7
Hjerte	Hjertets frekvens der beskriver mængden af blod (liter), der pumpes gennem hjertet per minut	Den del af hjertet, som sender det afilede (CO ₂ rige) blod til lungerne	Der, hvor den elektriske impuls starter hjertets sammen-trækning	En trykbølge af blod i aorta og de øvrige arterier, efter hjertets sammen-trækning	En metode til at måle hjertets elektriske impulser via elektroder	Den del af hjertet, hvorfra det iltede blod sendes ud i kroppen	Kroppens største pulsåre, som sender blodet ud i kroppen
Blodkredsløb	Den del af kredsløbet, der pumper CO ₂ -mættet blod fra hjertet til lungerne for at blive iltet	Tykke blodårer, som skal modstå et stort tryk og indeholder iltet blod	Hjælper blodet tilbage op mod hjertet ved hjælp af bl.a. lægmusklerne	Et jernholdigt protein, der giver blodet sin røde farve og kan binde 4 iltmolekyler til sig	Udgør ca. halvdelen af blodets bestanddele (52-62%) og består primært af vand	Kroppens forsvar mod infektioner. De udgør ca. 1% af blodets bestanddele	Modtager ilt og næringsstoffer fra blodets kapillærer via diffusion
Lunger	Hvad udtrykker denne formel?: $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6H_2O + 6CO_2 + \text{Energi}$	Det sted i lungerne, hvor diffusion af O ₂ og CO ₂ foregår	Den del af lungerne, hvor der sker en forsnævring hos astmatikere	Ribbensmuskler og mellem-gulvmusklen trækker sig sammen og skaber undertryk	Hvad kaldes den volumen man ind- og udånder i hvile (ca. 0,5 L pr. åndedrag)?	Da hjertet sidder i denne side, består den kun af to lapper (og ikke tre)	Det holdes åben af bruskringe så der altid er fri gennemgang

BINGO - FACIT 1 (til læreren)

	1	2	3	4	5	6	7
Hjerte	Puls	Højre hjertekammer (ventrikel)	Sinusknuden	Systolisk blodtryk	EKG (Elektrokardiogram)	Venstre hjertekammer (ventrikel)	Aorta
Blodkredsløb	Lungekredsløbet (det lille)	Arterier	Venepumpen	Hæmoglobin	Plasma	Hvide blodlegemer	Kroppens (vævs)celler
Lunger	Respiration	Alveolerne (alveolevæggen)	Bronkierne	Indånding	Åndedrætsdybde	Venstre lunge	Luftrøret

BINGO - SPILLEPLADE 2

	1	2	3	4	5	6	7
Hjerte	Den del af hjertet, som modtager afilltet (CO ₂ -rigt) blod fra kroppen	Den del af hjertet, som spreder det elektriske impuls videre til hjertekamrene	De dele af hjertet som forhindrer blodet i at løbe tilbage den forkerte vej	Et område i højre forkammer, som starter en elektrisk impuls	Det man kan måle, når hjertet fyldes med blod, lige inden sammentrækning	Den del af hjertet, som modtager iltet blod fra lungerne	En muskel der fungerer som en pumpe til at sende blod rundt i et lukket kredsløb
Blodkredsløb	Den del af kredsløbet, som sender iltet blod ud til kroppens celler	De blodårer, som sender affaldsstoffer (CO ₂) tilbage til hjertet	De dele, der forhindrer blodets tilbageløb i venerne	En transportblodcelle, som udgør lige under halvdelen (38-48%) af blodets bestanddele	Blodets beredskab, der stopper blødninger og udbedrer skader på blodkarrene	Blodmængden hos det voksne menneske	Organer, der udskiller (og evt. nedbryder) affaldsprodukter og kuldioxid
Lunger	Diffusion af O ₂ og CO ₂ foregår mellem disse små blodkar og lungernes alveoler	De små luftvejsgrene, som befinder sig i hver lunge og udmunder i alveolerne	Åndedræts-dybde (0,5 L) x åndedræts-frekvens (12 pr. minut) =	Bestanddel af lungerne, der ligner små buketter af blomkålshoveder	Processen, der udveksler O ₂ og CO ₂ fra høj til lav koncentration	Den væske, der sørger for at lungen kan bevæge sig frit inden i lungehinden	Lungernes maksimale åndedræts-volumen

BINGO - FACIT 2 (til læreren)

	1	2	3	4	5	6	7
Hjerte	Højre forkammer (atrium)	AV-knuden	Hjerteklapper	Sinusknuden	Diastolisk blodtryk	Venstre forkammer (atrium)	Hjertet
Blodkredsløb	Hjertekredsløbet (Det store kredsløb)	Vener	Veneklapper	Rødt blodlegeme	Blodplader	3,5-5,5 L (afhængig af køn og vægt)	Nyrer, lever og lunger
Lunger	Kapillærer	Bronkioler	Lungeventilation (6 L/minut)	Alveolerne	Diffusion	Surfaktant	Vitalkapaciteten