

Dissektion af hjerte, lunger og nyre fra svin

Du skal bruge:

- Pincet
- Skalpel
- Saks
- Præparérnål
- Køkkenrulle/servietter
- Avispapir
- Dissektionsbakke
- Tynd plastslange
- Kamera



- Læg ”sættet” af hjerte, lunger (med lufrør) og nyrer op på bordet på avispapiret. Før den tynde plastslange ned gennem lufrøret og ud i den ene lunge – prøv, forsigtigt, at puste ned i slangen. Hvad sker der? (tag evt. fotos eller video)
- Prøv nu forsigtigt at skære i lungevævet med skalpellen – kan I se hvordan lufrøret forgrener sig? Tegn eller tag billeder.
- Se på hjertets yderside, forkamrene er de løse lapper der sidder øverst på hjertet – nogle gange har slagteren skåret det meste væk. På hjertekamrene sidder der årer der breder sig ud over overfladen. Det er hjertets kranspulsårer og vener. De sørger for ilt og næring til hjertemusklen. Når der opstår en blodprop i hjertet, er det i disse årer, at det sker. Find blodårerne der går ind og ud af hjertet.
- Skær et snit ned gennem hjertet, så I kan se ind i både højre og venstre hjertekammer. I kan let kende forskel på de to hjertekamre, venstre hjertekammer er meget større end højre, da venstre hjertekammer jo skal sende blod ud i hele kroppen, hvor højre hjertekammer ”kun” skal sende blodet over til lungerne. Find de to hjertekamre
- Mellem hjertekamre og forkamre findes hjerteklapperne, se om I kan finde dem. De er fæstnet på tynde senetråde, der hænger fast nede i hjertekamrene. Hjerteklapperne lukker når hjertet trækker sig sammen, så blodet ikke løber baglæns op i forkamrene, men løber ud i lungepulsåren og ud i den store legempulsåre. Tag et billede af hjerteklapperne.
- Find aorta, den store legempulsåre, den fører fra venstre hjertekammer. Den er meget tykvægget og sej fordi den skal kunne holde til et stort tryk. Stik to fingre ind gennem aorta og mærk selv hvor elastisk og sej den er.
- Find de to nyrer, prøv at skære dem op – hvordan ser de ud indeni?
- Beskriv farven på lungevævet, sammenlignet med hjertet og nyrenes farve. Hvorfor er der forskel?