

Dissektion av grisorgan

Detta är en dissektion av organ från en gris som slaktats för att bli mat på någons bord. Grisens organ har många likheter med människans organ.



Material:

- En låda med inälvor (HK säljer produkten "Koulutuselimet")
- Ett stort plastsjok att lägga på bordet
- Skärbräde
- Skalpeller
- Pincett
- Sax

Metod:

Inälvorna i en låda härstammar alla från samma djur och de hänger delvis fortfarande ihop. Börja med att arrangera inälvorna "på rygg" så att de ligger möjligast rätt. När ni identifierat delarna i ett organ skall ni bekräfta det med att peka ut delarna för läraren. Först sedan skall ni fortsätta med nästa organ.

Hjärtat:

Börja undersökningen av hjärtat genom att försöka vika ihop det så gott det går. Låt hjärtat sitta kvar vid de övriga organen tillsvidare. Identifiera de följande delarna:

- Förmaken är tunna köttfärgade flikar.
- Höger och vänster kammare, observera olika tjocka väggar.
- Aortan är ett blekt, tjockt bindvävsrör..
- Hålvenerna är köttfärgade och ganska svåra att hitta.
- Inne i hjärtat finns segelklaffarna mellan förmak och kammare, fästa med tunna bindvävstrådar.
- Mellan aorta och kammare finns halvmånformade klaffar.

Mat- och luftstrupe:

- Studera tungan och dess olika slag av smaklökar.
- Identifiera luftstrupe och matstrupe.
- Skär försiktigt av luftstrupen så att ni kan titta på struphuvudet med stämbanden.

Lungorna:

- Vänd lungorna så att de ligger i ursprungligt läge.
- Vilken del av lungorna har vilat mot mellangärdet?
- Hur många lobber består vänster- och högerlungan av?
- Hittar ni blodkärlet som leder från hjärtat till lungorna.
- Sök upp bronker och bronkioler, lungsäck m.m.
- Lungorna borde vara hela. Det går alltså att blåsa upp dem. Försök att se hur mycket större de kan bli. Använd sugrör.

Njurarna:

- Titta på njurarnas yttre struktur, de är ungefär lika stora som människans njurar.
- Skär njurarna itu på längden.
- Identifiera följande strukturer: urinledare, njurartär och -ven, njurbäcken, njurbarken. Nefronerna är njurarnas funktionella enheter. Fundera ut hur de är placerade i njurarna.

Ögat

- Studera ögats utsida, var har synnerven varit fäst, var musklerna för att röra ögonen, vilket öga?
- Skär upp ögat, obs det är svårt att öppna ögat.
- Studera en bild av ett öga och identifiera så många delar som möjligt.
- Studera linsen.
- Vilken färg har ögats insida?