

Alveolas atrodas bronhos. Bronhos ir ļoti sīki sazarojumi. Šos sazarojumus sauc par bronhiolām. Alveolas ir paplašinājumi bronhiolu galos. Alveolās notiek gāzu apmaiņa.

Balsene ir elpceļa augšējā daļa. Balseni veido skrimšļi un balss saites. Balsene ir gan elpošanas, gan balss radīšanas orgāns. Balsene savieno rīkli un traheju. Tai ir liela nozīme dažādu skaņu veidošanā. Piemēram, balsene ir svarīga runāšanā.

Bronhi ir elpceļi. Bronhi nodrošina gaisa plūsmu no trahejas līdz plaušām. Pastāv divi galvenie jeb lielie bronhi: labais un kreisais bronhs. Lielie bronhi sazarojas arvien mazākos bronhos. Vissīkākos bronhu sazarojumus sauc par bronhiolām. Lielos bronhus veido skrimslis un gļotāda. Tas ir tieši tāpat kā trahejai. Lielos bronhus izklāj audu slānis jeb skropstiņepitēlijs. Bronhos nenotiek gāzu apmaiņa.

Diafragma ir kupolveida muskulis. Diafragma atdala vēdera dobumu no krūšu dobuma. Diafragma elpošanas laikā saraujas. Tas nozīmē, ka tā kļūst plakanāka un atslābst. Šādā veidā diafragma maina krūšu dobuma tilpumu vertikālā virzienā. Diafragma to palielina vai samazina.

Elpceļi ir elpošanas orgānu sistēmas daļa. Elpošanas orgānu sistēmā ir arī plaušas. Elpceļus iedala augšējos elpceļos un apakšējos elpceļos. Augšējos elpceļos ietilpst:

- deguna dobums;
- rīkle;
- balsene.
- Apakšējos elpceļos ietilpst:
 - traheja;
 - bronhi.

Fotosintēze ir veidošanās jeb sintēzes process. Tās laikā ar gaismas enerģijas palīdzību no neorganiskiem savienojumiem veidojas organiskās vielas. Neorganiskie savienojumi ir ogļskābā gāze un ūdens. Fotosintēzes procesā papildus izdalās skābeklis.

Gaisa maiši ir elastīgi bronhu izaugumi putniem. Tie ir izvietoti starp iekšējiem orgāniem un muskuļiem, zem ādas, kaulu dobumos. Gaisa maiši ir iesaistīti elpošanas procesā. Kad gaisa maiši darbojas, ar skābekli bagātais gaiss plūst caur plaušām. Tas notiek gan ieelpas, gan izelpas laikā.

Plaušas ir elpošanas orgāns, kurā notiek gāzu apmaiņa. Plaušās mainās gāzes starp ieelpoto gaisu un asinīm.

Rīkle ir muskuļains orgāns mutes dobuma aizmugurē. Rīklē ir izvietoti gan gremošanas orgānu, gan elpošanas orgānu sistēmu ceļi. Barību mēs uzņemam caur muti. No mutes dobuma barība caur rīkli nonāk barības vadā. Gaisu mēs ieelpojam caur degunu. No deguna dobuma gaiss caur rīkli nonāk balsenē.

Traheja jeb elpvads ir elpošanas sistēmas orgāns. Trahejai ir cauruļveida forma. Trahejas galvenais uzdevums jeb funkcija ir vadīt gaisu. Traheja gaisu izvada no balsenes. Tālāk traheja gaisu vada līdz vietai, kur traheja sadalās divos galvenajos bronhos. Bronhi ieiet plaušās. Traheju veido skrimšļaudi.

Traheja ir elpošanas sistēmas orgāns arī kukaiņiem. Kukaiņiem trahejas ir sazarotu caurulīšu sistēma. Gaiss trahejā iekļūst pa elpatverēm jeb stigmām. Trahejas sazarojas arvien sīkāk, līdz saskaras ar organisma šūnām. Šūnas skābekli saņem daļiņu savstarpējās sajaukšanās jeb difūzijas ceļā.

Žaunas ir elpošanas orgāni. Žaunas ir vairumam ūdenī dzīvojošo organismu. Šie organismi elpo ūdenī izšķīdušo skābekli un izdala ogļskābo gāzi.