

Alveolas – vissīkāko bronhu sazarojumu – bronhiolu – galu paplašinājumi, kuros notiek gāzu apmaiņa.

Balsene – elpceļa augšējā daļa, ko veido skrimšļi un balss saites. Balsene ir gan elpošanas, gan balss radīšanas orgāns, tā savieno rīkli un traheju. Tai ir liela nozīme dažādu skaņu izdošanā, tostarp runāšanā.

Bronhi – elpceļi, kuri nodrošina gaisa plūsmu no trahejas līdz plaušām. Izšķir galvenos bronhus – labo un kreiso –, kas tālāk sazarojas arvien mazākos bronhos; vissīkākos bronhu sazarojumus sauc par bronhiolām. Bronhos nenorit gāzu apmaiņa. Lielos bronhus – līdzīgi kā traheju – veido skrimslis un gļotāda. Tos izklāj skropstiņepitēlijs.

Diafragma – kupolveida muskulis, kas atdala vēdera dobumu no krūšu dobuma. Diafragma elpošanas laikā saraujas (kļūst plakanāka) un atslābst, tādā veidā mainot (palielinot un samazinot) krūšu dobuma tilpumu vertikālā virzienā.

Elpceļi – elpošanas orgānu sistēmu veido elpceļi un plaušas. Elpceļus iedala augšējos elpceļos (deguna dobums, rīkle un balsene) un apakšējos elpceļos (traheja un bronhi).

Fotosintēze – organisku vielu sintēzes process no neorganiskiem savienojumiem (ogļskābās gāzes un ūdens), izmantojot gaismas enerģiju. Kā blakusprodukts izdalās skābeklis.

Gaisa maisi – elastīgi bronhu izaugumi putniem, kas izvietoti starp iekšējiem orgāniem, muskuļiem, zem ādas, kaulu dobumos. Gaisa maisu darbības rezultātā ar skābekli bagātais gaiss plūst caur plaušām gan ieelpas, gan izelpas laikā.

Plaušas – elpošanas orgāni, kuros notiek gāzu apmaiņa starp ieelpoto gaisu un asinīm.

Rīkle – muskuļains orgāns mutes dobuma aizmugurē. Tajā savstarpēji krustojas gremošanas orgānu un elpošanas orgānu sistēmu ceļi. Caur rīkli barība no mutes dobuma nonāk barības vadā, savukārt ieelpotais gaiss no deguna dobuma – balsenē.

Traheja jeb elpvads – elpošanas sistēmas cauruļveida orgāns, kura galvenā funkcija ir aizvadīt gaisu no balsenes līdz vietai, kur traheja sadalās divos galvenajos bronhos, kuri ieiet plaušās. Traheju veido skrimšļaudi.

Traheja – kukaiņiem trahejas ir sazarotu caurulīšu sistēma, kurā gaiss iekļūst pa elpatverēm jeb stigmām. Trahejas sazarojas arvien sīkāk, līdz saskaras ar organisma šūnām. Šūnas skābekli saņem difūzijas ceļā.

Žaunas – elpošanas orgāni, kas ir raksturīgi vairumam ūdenī dzīvojošo organismu, kuri elpo ūdenī izšķīdušo skābekli un izdala ogļskābo gāzi.