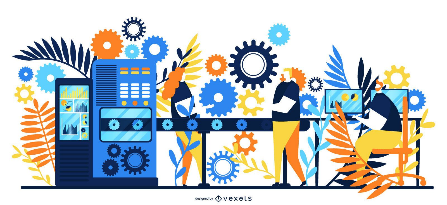
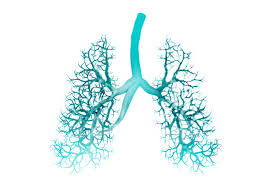
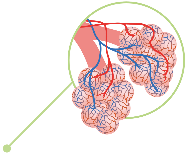
**Tények a Légzésgyárról/tüdőről**

A Légzésgyár feladata az oxigén (O2 ) felvétele a levegőből, és a szén-dioxid (CO2 ) kijuttatása a szervezetből, vissza a levegőbe. A levegő a légcsövünkön keresztül jut be, és távozik a tüdőnkből.

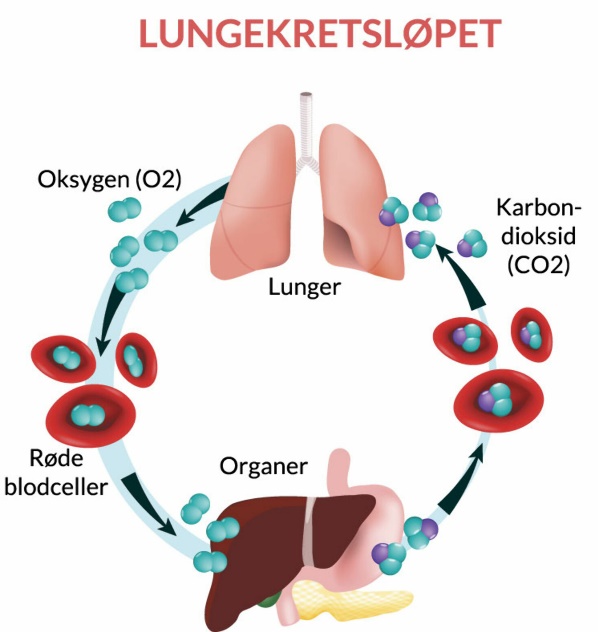
A tüdő két részből áll, a bal tüdőnek két lebenye, a jobbnak három lebenye van.

Amit Légzésgyárnak nevezünk, az apró tüdőhólyagocskák a tüdőben. Ezek a hólyagocskák a csövek végéhez vannak rögzítve, úgy néznek ki, mint szőlőszemek egy fejjel lefelé fordított fán (lásd az ábrát). Ezeket a „szőlőket” alveolusoknak nevezik, és belégzéskor megtelnek levegővel (O2), kilégzéskor pedig leeresztenek.

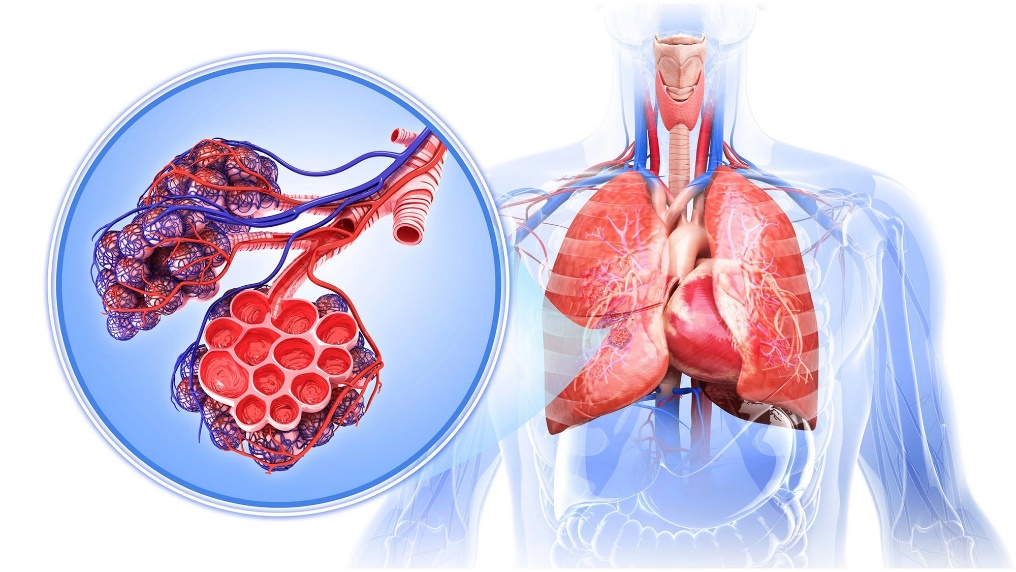
Az alveolusokat (szőlőket) sok véredény borítja, és mivel az alveolusok körüli falak szupervékonyak (1/1000 mm), az oxigén egyenesen áthalad a falakon és a vérbe jut. A vér szállítja az oxigént a keringési rendszerben (a test ereiben) a testünk összes szervébe. A vér a CO2 –t is visszaviszi a tüdőbe, amely kilégzéskor a légcsövünkön keresztül távozik a testből.

Amikor keményen dolgozunk, például edzés közben, gyorsabban és mélyebben lélegzünk, hogy egyszerre több oxigénben gazdag levegőt lélegezzünk be, és kilélegezzük a CO2 -hulladékot szállító levegőt.

Egy mozdulatlanul ülő 7-12 éves gyermek átlagosan 20-25 levegőt vesz percenként.



A légzés körforgása



Oxigén (O2)

Vörös vérsejtek

Szervek

Szén-dioxid (CO2)

Tüdő

**További forrás magyarul:**

**NKP Biológia/ A légzés**

<https://www.nkp.hu/tankonyv/biologia_8/lecke_03_014>

Referenciák:

Finstad, Hanne S og Torheim, Norunn T.: Lungefakta. Forskerfabrikken. Kiadó: 2007. április 12. Beszerezve: <https://www.xn--forskerfr-t8a.no/artikkel/vis.html?tid=711709&within_tid=711704>

Skuland, T rine : Forskning på cellebakeriet, Masterbloggen, NTNU. Kiadó: 2012. március 22. Szerezve: <https://masterbloggen.no/student/forskning-pa-cellebakeriet/>