Gdy ciśnienie powietrza zwiększa się nierównie szybciej otwór tej puszki wciąga się do wewnątrz, a przez ciśnienie wyprostowuje się gdy ciśnienie powietrza maleje. Dno puszki połączone jest za pomocą osobnego mechanizmu ze wskazówką. Przed wskazówką zmajduje się tarczą z podziałką odpowiadającym wskazówkom barometru rtęciowego.

Dlaczego nie jesteśmy zgniecieni ciężarem powietrza

Żyjemy stale pod ciężarem 8-10000 kg który stale ciśnie na nas. Tak jest w istocie. Przekonajmy się że ciężar powietrza na danej powierzchni równa się słupowi wody mającemu 1033 cm wysokości. a więc że każdym powierzchni ziemi otrzymamy na sobie słup powietrza od powierzchni dającego słupowi wody mającemu 33,33 m objętości tzn. 10330 l.
1 litr wody waży 1 kg, więc 10330 l waży 10330 kg.
Jeśli powierzchnia ciała człowieka średniej wysokości dorosłego ma 1 m 48 cm to ciężar powietrza jaki człowiek ma na powierzchni swego ciała wynosi 10330 kg X 1,48 = 15228,4 kg. Jakie znieść możemy tak wielki ciężar? Czem możemy go zrównoważyć. Zrównamy w sobie ugrzęzną ilość powietrza w ciele, które ciśnienie wewnątrz z taką samą siłą z jaką ciśnie na nas powietrze z zewnątrz.-

Powietrze - skład i jego znaczenie.

Skład powietrza - powietrze zawiera 1/5 swej objętości tlenu a 4/5 azotu i inne składniki. W powietrzu znajduje się też dużą ilość dwutlenku węgla (CO2) albo pospolicie zwanego kwasu węglowego. Gaz ten nie jest przydatny do oddychania, a nie też w nim nie palą się inne ciała, jest go zwykle 3 części na 10,000 części powietrza. Powietrze zawiera też pary wodne, gdy przymierzymy butelkę próżną, zimną do ciepłego mieszkania, lub gdy na stole stawiamy kawałek z wodą zimną zauważymy że pokrywa się ona.

Para ta podobnie jak nie widzialny pary wodnej zmajdującej się w powietrzu która się z zimną powierzchnią butelki skrapla się. Wynika stąd że powietrze jest mniej lub więcej wilgotne. Zbiorniki pary wodnej bez niej w powietrzu tworzą się chmury, z których pada deszcz. W powietrzu jest kurz i bakterje. W powietrzu unoszą się stale różnych pyłki zwane kurzem które widzimy wyraźnie w pokoju gdy słońce oświeci. W szczególnym znajdują się również drobniutkie żywych roślinne zwane bakterjami, widzialne tylko pod mikroskop.

Bakterje te są przyczyną wielu zamierzyczej i chorób, gdy z powietrzem zapierającem je dostają się do organizmu ludzkiego.

Znaczenie powietrza - Tlen zawarty w powietrzu służy do oddychania zwierząt, roślin i ludzi. Powietrzem oddychamy. (Doś.) Jeśli pod kloszem z którego usunięto tlen umieścimy jakie żywe ptaka lub roślinę - przestaje żyć gdy z nie będzie usunięto tlen oddychać. Jednak w różnym tlenie niemożliwe jest oddychanie - w powietrzu wypełnionym samym tlenem żyjątko oddychające bardzo szybko i energicznie. Lecz w kągle opinie.

W powietrzu oprócz tlenu jest azot i inne składniki powietrza. Powietrze czyste potrzebne jest do oddychania dla ludzi, zwierząt i roślin. Powietrze wydychane jest szkodliwe. Przy oddychaniu istot żywych i przy paleniu się ciał wydziela się gaz zw. dwutlenkiem węgla. W przestrzeni zamkniętych jest gaz bardzo duszący. Do oddychania jest on nie potrzebny a nawet szkodliwy. Dwutlenek węgla służy roślinom jako pożywienie, dlatego w przestrzeni otwartej w powietrzu nie jest gaz ten duszący.

Wskazówki higieniczne - należy dać dużo dostęp powietrzu do mieszkania. Powietrze przy oddych. zużywa się dużo powietrza a zwłaszcza tlenu. Konieczny jest