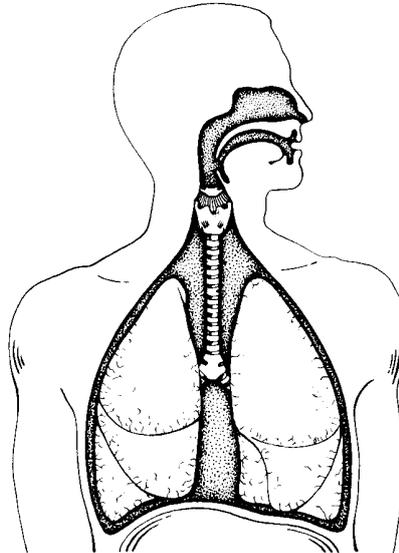


Die _____ organe des Menschen



Die Abbildung zeigt ein menschliches Organsystem. Bitte benenne es und schreibe die Bezeichnung in die Überschrift.

Überlege, welcher Stoff von außen immer wieder nachgeliefert werden muss, damit der Mensch und andere Lebewesen leben können:

Weißt du auch noch, welche Lebewesen ihn uns liefern und wie der Vorgang heißt?

Wie setzt sich das Gas, das uns umgibt, zusammen?

____ % _____ ____ % _____ ____ % _____ u.a. Gase in Spuren

Einige Fakten zur Erinnerung

Vielleicht willst Du einige Werte für Dich ausrechnen

Zahl der Ein- und Ausatmungen = Atemfrequenz (AF)

Je jünger ein Mensch, desto schneller seine Atemfrequenz (wie überhaupt der gesamte Stoffwechsel).

Volumen / Atemzug: ca. 10 ml / kg Körpergewicht (ruhender Erwachsener → 0,5 bis 0,8 Liter)

Berechnung: Luftmenge / Minute:

Atemzugvolumen / Minute = Atemzugvolumen x Atemfrequenz

Luftmenge / Leben im Durchschnitt: 5,000.000 m³

Quelle der Abb.: Zeitschrift Unterricht Biologie, Heft Nr. 46. Velber: Friedrich Verlag, 1980. S. 18