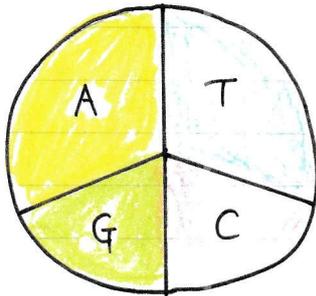


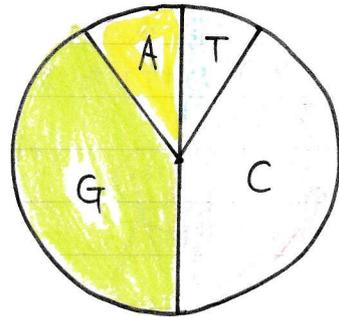
塩基の A, T, G, C がそれぞれどれくらい含まれているのか、
色々な生物をもつて調査した人がいました。

↓
(シャルガフ)

< ヒトの場合 >



< 結核菌の場合 >



生物が異なっても AとTの割合 GとCの割合
が同じになるという規則を見つけた。

(シャルガフの規則)

$$\begin{array}{cccc} \text{アデニン} & ; & \text{チミン} & = & \text{グアニン} & ; & \text{シトシン} & = & 1 & : & 1 \\ \text{A} & & \text{T} & & \text{G} & & \text{C} & & & & \end{array}$$

でも、AとTの占める割合や、GとCの占める割合は
生物によって異なります。

とにかく、

(アデニンとチミン、グアニンとシトシンの数の
割合がそれぞれ等しい)

ということを シャルガフ が 発見 しました。